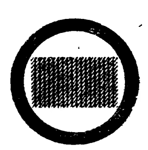
П. В. ТЕМБЕЛЬ, Г. В. ГЕРАЩЕНКО

СПРАВОЧНИК ПО ОБМОТОЧНЫМ ДАННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ

П. В. ТЕМБЕЛЬ, Г. В. ГЕРАЩЕНКО

СПРАВОЧНИК ПО ОБМОТОЧНЫМ ДАННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ



Издание 3-е, переработанное

Киев „Техніка" 1981

ББК31.26—04я2
6П2.1.08(083)
Т32

Тембель П. В., Геращенко Г. В.

Т32 Справочник по обмоточным данным электрических машин и аппаратов.— 3-е изд., перераб.— К.: Техніка, 1981.— 480 с.— с ил.— Библиогр.: с. 475.

В пер. 1 р. 80 к. 50000 экз.

Изложены основные данные электродвигателей, генераторов и электрических аппаратов переменного и постоянного тока, которые широко применяются в различных областях народного хозяйства.
Третье издание дополнено обмоточными данными трехфазных электродвигателей новой серии 4А, электродвигателей постоянного тока серии Д, включены также обмоточные данные новых серий магнитных пускателей, контакторов, реле.
Рассчитан на инженерно-технических работников, рабочих-обмотчиков и электриков, занимающихся ремонтом и перемоткой обмоток электрических машин, а также изготовлением катушек электроаппаратов.

Т $\frac{30307—193}{М202(04)-81}$ 44.81.2302030000

ББК31.26—04я2
6П2.1.08(083)

Рецензенты докт. техн. наук А. И. Адаменко, канд. техн. наук В. П. Таран

Редакция литературы по энергетике, электронике, кибернетике и связи

Зав. редакцией З. В. Божко

ПРЕДИСЛОВИЕ

С ростом выработки электроэнергии увеличивается производство электрических машин, высоковольтной и низковольтной аппаратуры, электрооборудования высокой надежности для механизации и автоматизации промышленных предприятий, сельского хозяйства и других отраслей народного хозяйства.

В настоящее время в народном хозяйстве нашей страны находятся в эксплуатации десятки и сотни миллионов электрических машин и аппаратов, большое количество которых подвергается ремонтам.

Дефекты в обмотках являются основными причинами выхода из строя электрических машин. Их качественное изготовление и ремонт требуют от обмотчика глубоких знаний и навыков. Для ремонта и замены обмоток необходимо иметь обмоточные данные.

Сведения в справочнике приведены с таким расчетом, чтобы помочь обмотчику в определении необходимых данных при производстве и ремонте обмоток и максимально снизить потери времени на их пересчет.

В справочнике приведены материалы электромашиностроительных и электроаппаратных заводов, материалы из технической литературы, некоторых каталогов-справочников, периодических изданий, информационных листков, инструкций по монтажу и эксплуатации электроаппаратов, из разных информационных источников, а также материалы, полученные при размотке обмоток машин и аппаратов в электроремонтных цехах. В справочнике помещены обмоточные данные электрических машин новых серий переменного и постоянного тока преимущественно малой и средней мощности, а также старых серий,

производство которых прекращено, но значительное количество которых еще находится в эксплуатации.

Третье издание справочника является исправленным и дополненным. Материал всех глав пересмотрен и частично обновлен, учтены ГОСТы, вышедшие после выпуска второго издания. В справочник включены обмоточные данные трехфазных электродвигателей новой серии 4А, электродвигателей постоянного тока новой серии Д и другие, а также обмоточные данные новых серий магнитных пускателей, контакторов, реле и других электроаппаратов.

Глава первая написана П. В. Тембелем, главы вторая и третья — Г. В. Геращенко.

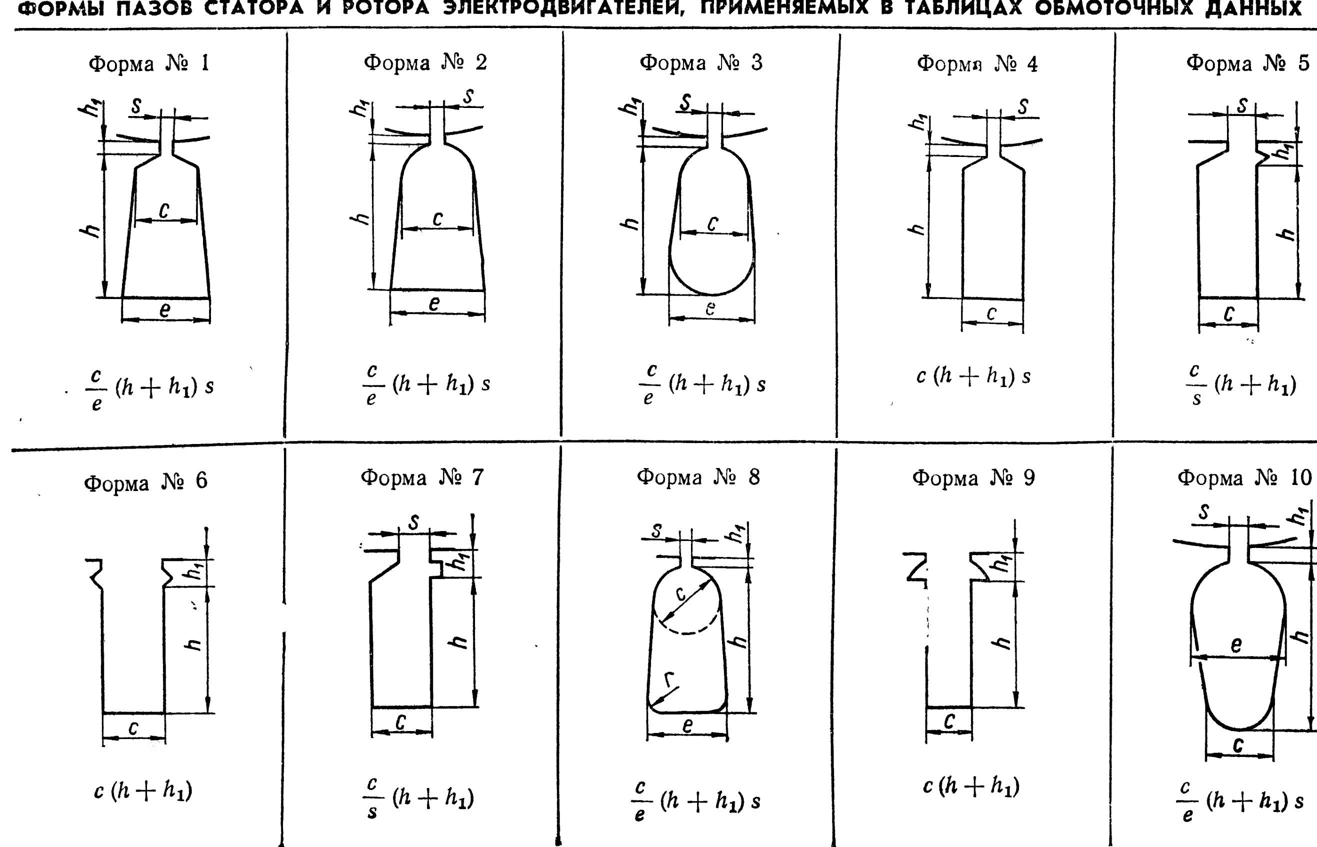
Отзывы и пожелания просим направлять по адресу:
252601, ГСП, Киев, 1, Крещатик, 5, издательство «Техніка».

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН, ПРИНЯТЫХ В ТАБЛИЦАХ ОБМОТОЧНЫХ ДАННЫХ

Обозначение	Наименование
P	Номинальная мощность на валу (для электродвигателя) и на зажимах (для генератора)
U	Номинальное напряжение якоря или электромагнитной катушки
U_1	Номинальное линейное напряжение статора
U_2	» » » ротора
I	Номинальный ток якоря или электромагнитной катушки
I_1	Номинальный линейный ток статора
I_2	» » » ротора
n	Частота вращения при номинальной нагрузке
$n_с$	Синхронная частота вращения
D	Диаметр провода
$D_я$	Наружный диаметр активной стали якоря
$d_я$	Внутренний » » » »
$D_с$	Наружный диаметр активной стали статора
$d_с$	Внутренний » » » »
l	Длина железа якоря или сердечника статора
Q	Площадь паза в штампе
$Q_{из}$	Площадь изолированного паза
δ	Воздушный зазор междужелезного пространства
z	Число пазов якоря
z_1	» » статора
z_2	» » ротора
y_z	Шаг обмотки по пазам якоря
y_1	» » » статора
y_2	» » » » ротора
Y_1	Первый шаг обмотки якоря
Y_2	Второй » » »
k	Число коллекторных пластин
$y_к$	Шаг обмотки по коллектору

Обозначение	Наименование
$d_{пр}$	Диаметр голого обмоточного провода
$a \times b$	Размер голого прямоугольного обмоточного провода
$n_к$	Число полюсных катушек
$n_{к1}$	Число катушек в группе обмотки статора
$n_{к2}$	» » » » » ротора
$n_{к.ф}$	Число катушек на фазу
$2p$	Число полюсов
$S_п$	Число эффективных проводников в пазу
$n_{э1}$	Число элементарных проводников в пазу статора
$n_{э2}$	» » » » » ротора
N	Число сторон секций в пазу
m	Число параллельных проводников обмотки якоря
m_1	» » » » статора
m_2	» » » » ротора
a_1	Число параллельных ветвей в фазе статора
a_2	» » » » ротора
$2a$	» » » обмотки якоря
$w_к$	Число эффективных витков в катушке обмотки якоря
$w_{к1}$	» » » » » статора
$w_ф$	Число эффективных витков в фазе
ω_1	Число витков последовательно на фазу
w_z	Число проводников в пазу якоря
$w_с$	Число витков в секции обмотки якоря
w	Общее число витков обмотки якоря
$w_п$	Число витков на полюс обмотки возбуждения
G	Масса обмоточного провода якоря или обмоток возбуждения на машину
G_1	Масса обмоточного провода статора на машину
G_2	» » » ротора » »
R	Сопротивление обмотки
r_1	Активное сопротивление фазы обмотки статора
r_2	» » » » ротора
e	Большая ширина паза
c	Меньшая » »
s	Ширина шлица »
h	Высота паза до клина
h_1	» усика паза
f	Частота
$L_{ср}$	Длина полувитка
$L_п$	Длина витка

ФОРМЫ ПАЗОВ СТАТОРА И РОТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ТАБЛИЦАХ ОБМОТОЧНЫХ ДАННЫХ



Глава первая

ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИ

1. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, Вт	n*, мин⁻¹	U_1, В	I, А	Ста		
					D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм
4АА50А2	90	2720	127/220 220/380	0,94/0,54 0,54/0,31	81/41	42	0,25
4АА50В2	120		127/220 220/380	1,09/0,63 0,63/0,46			
4АА50А4	60	1330	127/220 220/380	0,32/0,53 0,53/0,31	81/46	42	0,25
4АА50В5	90	1320	127/220 220/380	1,38/0,80 0,8/0,46			
4АА56А2У3 4ААВ56А2У3 4АА56А2ПУ3	180	2760	127/220 220/380	1,63/0,95 0,95/0,55	89/48	47	0,25
4АА56В2У3 4ААВ56В2У3 4АА56В2ПУ3	250		127/220 220/380	2,18/1,26 1,26/0,73		56	
4АА56А4У3 4ААВ56А4У3 4АА56А4ПУ3	120	1380	127/220 220/380	1,31/0,76 0,76/0,44	89/55	47	0,25
4АА56В4У3 4ААВ56В4У3 4АА56В4ПУ3	180	1370	127/220 220/380	2/1,16 1,16/0,67		56	

ЧЕСКИХ МАШИН ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИЙ 4А50, 4А56 И 4А63

тор											Ротор
z_1	Размер паза, мм	$Q_{из}$, мм²	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	y_1	a_1	$w_ф$	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
12	$\frac{10,9}{8,7}(9,63+0,5)$ 1,5 форма № 8	72,1	Однослойная	0,35 0,27	260 450	6	1	520 900	28,2 92,3	0,426 0,440	9
				0,41 0,31	228 394			456 788	19,1 57,8	0,542 0,534	
21	$\frac{12,4}{9,7}(11,02+0,5)$ 1,5 форма № 8	94		0,33 0,27	367 635	3		734 1270	35,2 91,0	0,419 0,485	15
				0,38 0,31	289 500			578 1000	22,7 59,1	0,477 0,549	
24	$\frac{5,8}{4,5}(7,98+0,5)\times 1,8$ форма № 8	31,4	Однослойная катушечная (вразвалку)	0,41 0,29	93 166	10	1	372 664	14,7 52,4	0,42 0,38	18
				0,44 0,33	82 143			328 572	12,0 37,0	0,45 0,44	
24	$\frac{6,4}{4,8}(9,78+0,5)\times 1,8$ форма № 8	43,8	Однослойная катушечная (концентрическая)	0,41 0,29	133 254	6	1	532 1016	17,6 67,2	0,50 0,48	18
				0,44 0,33	117 203			468 812	14,4 44,6	0,55 0,63	

Тип электродвигателя	P, Вт	n*, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста		
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм
4АА63А2У3 4ААВ63А2У3 4АА63А2ПУ3	370	2740	127/220 220/380	2,8/1,62 1,62/0,937	$\frac{100}{54}$	56	0,3
4АА63В2У3 4ААВ63В2У3 4АА63В2ПУ3	550	2730	127/220 220/380	3,98/2,3 2,3/1,33		65	
4АА63А4У3 4ААВ63А4У3 4АА63А4ПУ3	250	1370	127/220 220/380	2,57/1,49 1,49/0,86	$\frac{100}{61}$	56	0,25
4АА63В4У3 4ААВ63В4У3 4АА63В4ПУ3	370	1360	127/220 220/380	3,6/2,08 2,08/1,2		65	
4АА63А6У3 4ААВ6А6У3 4АА63А6ПУ3	180	900	127/220 220/380	3,12/1,37 1,37/0,79	$\frac{100}{65}$	56	0,25
4АА63В6У3 4ААВ63В6У3 4АА63В6ПУ3	250		127/220 220/380	3,12/1,8 1,80/1,04		75	

* 1 мин$^{-1}$ равняется 1 об/мин.

Примечания: 1. Обмоточные данные приведены для частоты 50 Гц.
2. Соединение фаз обмотки статора △/Y.
3. Марка провода обмотки статора ПЭТВ.
4. Режим работы продолжительный.

2. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I, А, при U=380 В	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4А71А4	0,75	2840	220/380 380/660 500	1,7	$\frac{116}{65}$	65	0,35	24
4А71В2	1,1	2810	220/380 380/660 500	2,5	$\frac{116}{65}$	74	0,35	24

тор											Ротор
z_1	Размер паза, мм	$Q_{из}$, мм²	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	y_1	a_1	$\omega_ф$	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
24	$\frac{6,3}{4,8}(8,98+0,5)\times$ $\times 1,8$ форма № 8	39,1	Однослойная катушечная (вразвалку)	0,51 0,38	73 126	10	1	292 504	8,41 26,20	0,58 0,55	18
				0,57 0,44	58 101			232 404	5,62 16,70	0,60 0,62	
24	$\frac{6,5}{4,7}(10,38+0,5)\times$ $\times 1,8$ форма № 8	47	Однослойная катушечная (концентрическая)	0,49 0,38	98 169	6	1	392 676	10,1 29	0,59 0,61	18
				0,53 0,41	79 137			316 548	7,4 21,4	0,59 0,61	
36	$\frac{4,9}{3,5}(10,88+0,5)\times$ $\times 1,8$ форма № 8	37		0,44 0,33	98 170	6	1	588 1020	16,8 51,9	0,64 0,62	28
				0,53 0,41	76 131			456 786	10,5 30	0,83 0,85	

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А71

тор								Ротор
Q, мм²	$n_{д1}$	y_1	a_1	$L_{ср}$, мм	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
0,42	89 154 117	1—12; 2—11	1 1 1	420	0,53 0,41 0,47	0,91 0,93 —	12 35 —	20
0,42	73 126 96	1—12; 2—11	1 1 1	438	0,59 0,44 0,51	0,96 0,92 —	8,35 25,9 —	20

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I, А, при U = =380 В	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4А71А4	0,55	1390	220/380 380/660 500	1,7	$\frac{116}{65}$	65	0,25	24
4А71В4	0,75	1390	220/380 380/660 500	2,17	$\frac{116}{65}$	74	0,25	24
4А71А6	0,37	910	220/380 380/660 500	1,26	$\frac{116}{76}$	65	0,25	36
4А71В6	0,55	900	220/380 380/660 500	1,74	$\frac{116}{76}$	90	0,25	36
4А71В8	0,25	680	220/380 380/660 500	1,05	$\frac{116}{76}$	74	0,25	36

* Для катушечной группы из двух катушек.
** Для катушечной группы из одной катушки.

Примечания: 1. Соединение фаз статора при напряжении 220/380 и 380/660 В
2. Марка провода обмотки статора ПЭТВ-939.
3. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,2 мм.

3. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	Соединение фаз	U_1, В	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4А80А2 4АХ80А2 4АА80А2	1,5	2850	Δ/Y	220/380 380/660	5,7/3,3 3,3/1,4	$\frac{131}{74}$	78	0,35	24
4А80В2 4АХ80В2 4АА80В2	2,2		Δ/Y	220/380 380/660	—		98		

тор								Ротор
Q, мм²	$n_{д1}$	y_1	a_1	$L_{ср}$, мм	$d_{пр}$, мм	G_1, мм	r_1, Ом	z_2
52,2	113 192 149	1—8; 2—7	1 1 1	336	0,53 0,41 0,47	0,92 0,93 —	12,2 35,0 —	18
52,2	95 164 125	1—8; 2—7	1 1 1	354	0,57 0,44 0,49	0,94 0,97 —	9,45 27,3 —	18
40,2	114 — 150	1—8; 2—7	1 — 1	300	0,47 — 0,38	0,97 — —	21,2 — —	18
40,2	85 147 112	1—8; 2—7	1 1 1	350	0,53 0,41 0,47	1,08 1,11 —	14,45 41,8 —	28
40,2	148 — 195	1—6; 2—4* и 1—6**	1 — 1	296	0,41 — 0,35	0,95 — —	35,6 — —	28

∆/Y, при 500 В Y.

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А80

тор											Ротор
Размеры паза, мм	$Q_{из}$, мм²	Тип обмотки	y^8	$d_{пр}$, мм	$S_п$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
$\frac{6,8}{8,5}(11,3+0,5)\,3$ форма № 8	63,3	Однослойная	1—12; 2—11	0,8 0,59	61 106	1	1	244 424	4,1 13,1	1,59 1,51	20
				0,93 0,64	48 83			192 332	2,6 8,14	1,82 1,74	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	Соединение фаз	U_1, В	I_1, А	Ста			
						D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4А80А4 4АХ80А4 4АА80А4	1,1	1400	Δ/Y	220/380 380/660	4,9/2,8 2,8/1,6	131/84	78	0,25	36
4А80В4 4АХ80В4 4АА80В4	1,5		Δ/Y	220/380 380/660	6,2/3,6 3,6/2,1		98		
4А80А6 4АХ80А6 4АА80А6	0,75	920	Δ/Y	220/380 380/660	4/2,3 2,3/1,35	131/88	78	0,25	36
4А80В6 4АХ80В6 4АА80В6	1,1		Δ/Y	220/380 380/660	5,3/3 3/1,75		115		
4А80А8 4АХ80А8 4АА80А8	0,37	675	Δ/Y	220/380 380/660	2,5/1,45 1,45/0,85	131/88	78	0,25	36
4А80В8 4АХ80В8 4АА80В8	0,55		Δ/Y	220/380 380/660	3,5/2 2/1,15		98		

Примечания: 1. Обмоточные данные приведены для частоты 50 Гц.
2. Марка провода обмотки статора ПЭВТВ.
3. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,2 мм.

4. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А
4А90L2, Р3, АВ, Б, УП	3	2840	220/380 380/660	ΔY	10,53/6,1 6,1/3,51
			220 400 500	Y	10,53 5,79 4,63
4А90L4, Р3, Н, Б, УП	2,2	1425	220/380 380/660	ΔY	8,67/5,02 5,02/2,89
			220 400 500	Y	8,67 4,77 3,82

тор											Ротор
Размеры паза, мм	$Q_{из}$, мм²	Тип обмотки	y_1	$d_{пр}$, мм	$S_п$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
$\frac{4,4}{6}(11,7+0,5)\,2,5$ форма № 8	43,7	Однослойная	1—12; 2—11; 3—10	0,67 0,51	60 102	1	1	360 612	1,15 2,1	1,36 1,35	28
				0,74 0,55	49 85			294 510	5,3 16,5	1,49 1,44	
$\frac{4,3}{6}(12,6+0,5)\,2,5$ форма № 8	47,3	Однослойная	1—8; 2—7	0,59 0,44	82 142	1	1	492 852	10,8 33,6	1,24 1,19	28
				0,72 0,53	58 101			348 606	6,25 20	1,58 1,51	
$\frac{4,3}{6}(12,6+0,5)\,2,5$ форма № 8	47,3	Однослойная	1—6; 2—5; 1—6	0,49 0,38	121 200	1	1	726 1200	21,4 48,8	1,16 1,16	28
				0,57 0,44	91 153			545 818	13,7 37,7	1,33 1,34	

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А90

Статор										
Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	m_1	Q_1	$Q_{из}$, мм²	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G, кг	δ_1, мм
Однослойная	1—12; 2—11	44	1,08	1	1	81,7	176	1,96	2,51	0,4
		76	0,8				304	6,2	2,39	
		26	1	2			104	0,68	2,54	
		46	1,04				184	2,21	2,44	
		58	0,96	1			232	3,27	2,6	
	1—12; 2—11; 3—10	40	0,9	1	1	50,2	240	3,1	1,92	0,4
		69	0,67				414	9,7	1,84	
		23	1,16				138	1,07	1,87	
		42	0,86				252	3,58	1,84	
		53	0,77				318	5,62	1,87	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А
4А90L6, Р3, Н, Б, УП	1,5	935	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	7,08/4,1 4,1/2,36 7,08 3,89 3,11
4А90LA8, Р3, АВ, Н, Б, УП	0,75	700	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	4,66/2,7 2,7/1,55 4,66 2,56 2,05
4А90LB8, АВ, Н, Б, УП, Р3	1,1	700	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	6,04/3,5 3,5/2,01 6,04 3,32 2,66
4АС90L2, Б, АВС	3,5	2775	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	13,3/7,7 7,7/4,43 13,3 7,31 5,85
4АС90L4, Б, АВС	2,4	1360	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	10,2/5,9 5,9/3,4 10,2 5,6 4,5
4АС90L6, Б, АВС	1,7	900	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	8,6/5 5,0/2,8 8,6 4,7 3,8
4АС90LA8, Б, АВС	0,9	660	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	5,87/3,4 3,4/1,95 5,87 3,23 2,58
4АС90LB8, Б, АВС	1,2	660	220/380 380/660 220 400 500	Δ/Y Y	7,6/4,4 4,4/2,53 7,6 4,18 3,34

Примечание. Марка обмоточного провода ПЭТ-155 или ПЭТВ-939.

Статор										
Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	m_1	Q_1	$Q_{из}$, мм	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G, кг	δ_1, мм
Однослойная	1—8; 2—7	51 88 30 54 67	0,83 0,62 1,08 0,8 0,72	1	1	55,4	306 528 180 324 402	4,37 13,5 1,51 4,97 7,6	1,95 1,89 1,94 1,93 1,92	0,25
	1—6; 2—5; 1—6	74 128 43 78 97	0,67 0,51 0,9 0,64 0,59	1	1	55,4	444 768 258 468 582	8,3 24,9 2,68 9,6 14,1	1,58 1,6 1,66 1,53 1,62	0,25
	1—6; 2—5; 1—6	58 101 34 61 76	0,77 0,57 1 0,74 0,67	1	1	55,4	348 606 204 366 456	5,75 18,3 2 6,53 10	1,91 1,83 1,87 1,85 1,9	0,25
	1—12; 2—11	41 71 24 43 54	1,12 0,83 1,04 1,08 0,96	1 2 1	1	81,7	164 284 96 172 216	1,7 5,25 0,58 1,9 3,05	2,5 2,4 2,55 2,45 2,42	0,4
	1—12; 2—11; 3—10	40 69 23 42 53	0,9 0,67 1,16 0,86 0,77	1	1	50,2	240 414 138 252 318	3,1 9,7 1,07 3,58 5,62	1,92 1,84 1,87 1,84 1,87	0,4
	1—8; 2—7	47 82 27 50 62	0,86 0,64 1,12 0,83 0,74	1	1	55,4	282 492 162 300 372	3,74 11,8 1,25 4,27 6,68	1,93 1,88 1,88 1,92 1,9	0,25
	1—6; 2—5; 1—6	70 122 40 74 92	0,69 0,51 0,93 0,67 0,59	1	1	55,4	420 732 240 444 552	7,42 23,7 2,34 8,3 13,4	1,59 1,53 1,64 1,58 1,53	0,25
		54 94 31 57 71	0,8 0,59 1,04 0,77 0,69	1	1	55,4	324 564 186 342 426	4,95 15,9 1,68 5,63 8,16	1,91 1,82 1,85 1,87 1,87	0,25

5. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А
4А100L2К	5,5	2880	220/380 380/660 500	18,36/10,5 10,5/6,05 7,98
4А100LА4К	4	1430	220/380 380/660 500	14,85/8,6 8,6/4,95 6,53
4А100LВ4К	4	1430	220/380 380/660 500	—
4А100L6К	2,2	950	220/380 380/660 500	9,75/5,65 5,65/3,25 4,29
4А100LА8К	1,5	700	220/380 380/660 500	8,11/4,7 4,7/2,7 3,57
4А100LВ8К	1,7	700	220/380 380/660 500	—
4А100L2, Р3, АВ, 112К, Е, Б	4	2880	220/880 380/660 500	13,47/7,8 7,8/4,4 5,92
4А100L2, Р3, АВ, Е, Б	5,5	2880	220/380 380/660 500	—
4А100S4, Р3, АВ, 4У3, Е, Б	3	1435	220/380 380/660 500	11,57/6,7 6,7/4,27 5,09
4А100L4, Р3, АВ, 112К, Е, Б	4	1435	220/380 380/660 500	—
4А100L6, Р3, АВ, 112К, Е, Б	2,2	950	220/380 380/660 500	—
4А100L8, Р3, АВ, 112К, Е, Б	1,5	700	220/380 380/660 500	—

Статор								
y_1	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	m_1	$Q_{из}$, мм^2	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G_1, кг	δ, мм
1—12; 2—11	44 76 58	1,25 0,96 1,08	1	111	176 304 232	1,54 4,53 2,72	3,54 3,62 3,5	0,45
1—12; 2—11; 3—10	35 60 46	1,12 0,86 1	1	72,5	210 360 276	1,9 5,53 3,14	2,81 2,85 2,95	0,3
	35 60 46	1,12 0,86 1	1		210 360 276	1,9 5,53 3,14	2,81 2,85 2,95	
1—8; 2—7	56 97 74	0,93 0,69 0,8	1	76,2	336 582 444	3,63 11,4 6,45	2,55 2,44 2,5	0,3
1—6; 2—5; 1—6	86 150 113	0,74 0,55 0,64	1		516 900 678	8,06 25,4 14,2	2,28 2,2 2,25	0,3
	65 113 85	0,86 0,64 0,74	1		390 678 510	5 15,6 8,8	2,56 2,49 2,49	
1—12; 2—11	38 66 50	0,96 1 1,16	2 1 1	111	152 264 200	1,19 3,81 2,14	3,76 3,58 3,64	0,45
1—12; 2—11	30 52 39	1,08 1,16 0,93	2 1 2	111	120 208 156	0,81 2,44 1,42	4,12 4,15 4,00	0,45
1—12; 2—11; 3—10	35 60 46	1,12 0,86 1	1	72,5	210 360 276	1,9 5,53 3,14	2,8 2,85 2,95	0,3
	28 48 37	1,3 0,96 1,12	1		168 288 222	1,28 3,98 2,24	3,39 3,18 3,33	
1—8; 2—7	43 74 57	1,04 0,8 0,9	1	76,2	258 444 342	2,55 7,4 4,52	2,81 2,87 2,78	0,3
1—6; 2—5; 1—6	56 97 74	0,93 0,69 0,8	1		336 582 444	3,85 12,1 6,87	2,71 2,6 2,66	0,3

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А
4А100L04Ф	3,0	1435	220/380 380/660 500	—
4А100L4Ф	4	1435	220/380 380/660 500	—
4АС100S2, Б	4,8	2805	220/380 380/660 500	17,79/10,3 10,3/5,93 5
4АС100L2, Б	6,3	2805	220/380 380/660 500	23,14/13,4 13,4/7,71 10,18
4АС100S4, Б	3,2	1395	220/380 380/660 500	13,47/7,8 7,8/4,4 5,92
4АС100L4, Б	4,25	1395	220/380 380/660 500	17,44/10,1 10,1/5,81 7,67
4АС100L6, Б	2,6	920	220/380 380/660 500	11,9/6,9 6,9/3,97 5,24
4АС100L8, Б	1,6	675	220/380 380/660 500	9,84/5,7 5,7/3,28 4,33
4А100S2П2	4	2805	220/380 380/660 500	—
4А100L2П2	5,5	2800	220/380 380/660 500	—
4А100S4П2	3	1400	220/380 380/660 500	—
4А100L4П2	4	1400	220/380 380/660 500	—

Статор								
y_1	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	m_1	$Q_{из}$, мм²	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G_1, кг	δ, мм
1—8	33×2 57×2 43×2	0,8 0,59 0,69	11	69	396 684 516	5,25 16,8 9,23	2,04 1,92 1,98	**0,4**
	25×2 43×2 33×2	0,93 0,69 0,8	1		300 516 396	3,36 10,45 5,97	2,35 2,24 2,3	
1—12; 2—11	36 63 47	0,96 1,04 1,2	2 1 1	111	144 252 188	1,13 3,36 1,88	3,58 3,7 3,66	**0,45**
	27 47 35	1,12 0,86 1	2		108 188 140	0,676 2 1,1	4,02 4,12 4,16	
1—12; 2—11; 3—10	33 57 43	1,16 0,9 1	1	72,5	198 342 258	1,67 4,8 2,94	2,85 2,97 2,76	0,3
	26 45 34	0,93 1 1,16	2 1 1		156 270 204	1,15 3,44 1,93	3,23 3,24 3,27	
1—8; 2—7	40 69 53	1,08 0,83 0,96	1	76,2	240 414 318	2,2 6,42 3,69	2,8 2,87 2,93	0,3
1—6; 2—5; 1—6	52 90 68	0,96 0,72 0,83	1		312 540 408	3,35 10,3 5,88	2,68 2,6 2,62	0,3
1—10	20×2 35×2 26×2	1,35 1 1,16	1	112	160 280 208	1,12 3,58 1,97	3,48 3,37 3,36	0,45
	17×2 30×2 23×2	1 1,08 1,25	1		136 240 184	0,96 2,9 1,66	3,62 3,73 3,82	
1—8	19×2 33×2 25×2	1,12 0,86 0,96	1	76	228 396 300	1,78 5,26 3,2	2,64 2,98 2,55	0,3
	15×2 26×2 20×2	1,25 0,96 1,08	1		180 312 240	1,29 3,78 2,29	2,95 3,02 2,94	0,3

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А
4А100L6П2	2,2	950	220/380 380/660 500	—
4А100L8П2	1,5	700	220/380 380/660 500	—

Примечания: 1. Соединение фаз обмотки статора при напряжении 220/380 и
2. Обмотка статора выполнена проводом марки ПЭТВ.
3. Число параллельных ветвей обмотки статора 1.
4. Обмотка однослойная,

6. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм
4А112М2У3 42В1122У3 4А112М2Т2 4А112М2У2 4А112М2ХУ3 4А112М2СУ1	7,5	2900	127/220 220/380 380/660 500	44/25 25/15 15/8,5 11	$\frac{191}{110}$	125	0,6	24	$\frac{10,5}{12,6}$ (15,1 + + 0,5) 3,5 форма № 8
4А112М4У3 4АВ1124У3 4А112М4Т2 4А112М4У2 4А112М4ХУ3 4А112М4СУ1	5,5	1450	127/220 220/380 380/660 500	34,4/19,9 19,9/11,5 11,5/6,62 8,74	$\frac{191}{126}$	125	0,3	36	$\frac{6,5}{8,2}$ (14,3 + + 0,5) 3,5 форма № 8
4А112МА6У3 4АВ112А6У3 4А112МА6Т2 4А112МА6У2 4А112МА6ХУ3 4А112МА6СУ1	3	950	127/220 220/380 380/660 500	22,2/12,8 12,8/7,4 7,4/4,3 5,63	$\frac{191}{132}$	100	0,3	54	$\frac{4,3}{5,7}$ (15,6 + 0,5) 3 форма № 8
4А112МВ6У3 4АВ112В6У3 4А112МВ6Т2 4А112МВ6У2 4А112МВ6У3 4А112МВ6СУ1	4	950	127/220 220/380 380/660 500	27,4/15,8 15,8/9,1 9,1/5,3 6,95	$\frac{191}{132}$	125	0,3	54	

Статор								
y_1	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	m_1	$Q_{из}$, мм²	$\omega_{к1}$	r_1, Ом	G_1, кг	δ, мм
1—6	22×2 38×2 29×2	1,08 0,8 0,93	1	79,2	264 456 348	2,24 7,05 3,99	2,87 2,72 2,8	0,3
1—5	29×2 50×2 38×2	0,93 0,69 0,8	1		348 600 456	3,8 11,9 6,7	2,66 2,54 2,59	0,3

380/660 В △/Y, при напряжении 500 В Y.

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А112

тор									Ротор
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	r_1, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
Однослойная	1,16 1,25 1,35 1,08	30* 27* 44 34*	2 1 1 1	60 104 180 136	1—12; 2—11	0,174 0,521 1,550 0,912	△/Y Y	4,79 4,81 4,85 4,71	22
	1,30 1,40 1,04 1,20	14* 25 43 23	1 1 1 1	84 150 258 198	1—12; 2—11; 3—10	0,323 0,990 3,100 1,790	△/Y Y	3,49 3,61 3,44 3,53	34
	1,04 1,12 0,86 0,96	16* 28 48 57	1 1 1 1	144 252 432 333	1—12; 2—11; 3—10	0,687 2,060 6,020 3,730	△/Y Y	3,05 3,09 3,12 2,99	51
	1,16 1,25 0,93 1,08	13* 23 40 30	1 1 1 1	112 207 360 270	1—12; 2—11; 3—10	0,498 1,510 4,770 2,650	△/Y Y	3,42 3,51 3,37 3,42	51

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z,	Размеры паза, мм
4А112МА8У3 4А112А8У3 4А112МА8Т2 4А112МА8У2 4А112МА8ХУ3 4А112МА8СУ1	2,2	700	127/220 220/380 380/660 500	18,4/10,6 10,6/6,1 6,1/3,6 4,68	$\frac{191}{132}$	100	0,3	48	$\frac{4,5}{6,3}$ (17,5 + + 0,5) 3 форма № 8
4А112МВ8У3 4АВ112В8У3 4А112МВ8Т2 4А112МВ8У2 4А112МВ8ХУ3 4А112МВ8СУ1	3	700	127/220 220/380 380/660 500	23,3/13,5 13,5/7,8 7,8/4,5 5,93	$\frac{191}{132}$	130	0,3		$\frac{4,5}{6,3}$ (17,5 + + 0,5) 3 форма № 8

* Двойных проводников.

Примечания: 1. Обмоточные данные приведены для частоты сети 50 Гц.
2. Для электродвигателей нормального исполнения применяют провод марки ПЭТВ,
3. Класс изоляции для двигателей нормального исполнения — В, для тропического

7. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Q, мм²
4А132S6Р3У3 4А132S6Р3Т2 4А132S6МРОМ5 4А132S6НУ3 4АВ132А6У3 4А132S6У3 4А132S6Т2 4А132S6У2 4А132S6 ХУ3 4А132S6СУ1 4А132S6ХЛ1 4А132S6П2У4	5,5	960	127/220 220/380 220/440 230/400 240/415 380/660 400 415 420 440 500	37/21 21/12 21/11 20/12 19/11 12/7,1 12 11 11 11 9,3	$\frac{225}{158}$	115	0,35	54	$\frac{90,7}{67,5}$ 90,7
4А132М6Р3У3 4А132М6Р3Т2 4А132М6МРОМ5 4А132М6НУ3 4АВ132В6У3 4А1326У3 4А132М6Т2 4А132М6У2 4А132М6ХУ3 4А132М6СУ1 4А132М6ХЛ1 4А132М6П2У4	7,5	960	127/220 220/380 220/440 230/400 240/415 380/660 400 415 420 440 500	48/28 28/16 28/14 27/15 26/15 15/9,4 15 15 15 14 12	$\frac{225}{158}$	160	0,35	54	$\frac{90,7}{67,5}$ 90,7

тор									Ротор
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	r_1, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
Однослойная	0,96	23*	1	184	1—8; 2—7	0,945	ΔY	3,04	44
	1,04	39	1	312		2,730		3,03	
	0,80	67	1	536		7,910		3,08	
	0,93	51	1	408		4,460	Y	3,16	
	1,08	18*	1	144	1—8; 2—7	0,668	ΔY	3,45	44
	1,20	31	1	248		1,870		3,68	
	0,90	53	1	424		5,670		3,52	
	1,04	41	1	328		3,280	Y	3,65	

для всех остальных электродвигателей — провод марки ПЭТ-155.
исполнения — F.

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А132

тор									Ротор
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	w_1	y_1	r, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
Однослойная	1,35	12 дв.	1	108	1—12; 2—11; 3—10	0,348	Δ/Y Δ/Y	4,35	51
	1,04	20 дв.	1	180		0,976	YY/Y	4,33	
Двухслойная	1,30	12×2	2/1	108/216	1—8	0,341/1,365	Δ/Y	3,70	
	1,00	21 дв.	1	189	1—12; 2—11; 3—10	1,11	Δ/Y	4,18	
	1,40	22	1	198		1,185	Δ/Y	4,30	
Однослойная	1,12	35	1	315		2,93	Δ/Y	4,38	
	1,08	36	1	324		3,26	Δ	4,20	
	1,04	38	1	342		3,71	Δ	4,10	
	1,04	38	1	342		3,71	Δ	4,10	
	1,04	40	1	360		3,91	Δ	4,33	
	1,30	26	1	234		1,624	Y	4,38	
Однослойная	1,25	9 тр.	1	81	1—12; 2—11; 3—10	0,239	Δ/Y	4,94	51
	1,20	15 дв.	1	135		0,649	Δ/Y	5,10	
Двухслойная	1,04	9 дв.×2	2/1	81/162	1—8	0,239/0,955	YY/Y	4,24	
	1,16	16 дв.	1	144	1—12; 2—11; 3—10	0,738	Δ/Y	5,05	
	1,16	16 дв.	1	144		0,738	Δ/Y	5,05	
Однослойная	1,30	26	1	234		1,906	Δ/Y	5,15	
	1,25	27	1	243		2,14	Δ	4,95	
	1,20	29	1	261		2,51	Δ	4,92	
	1,20	29	1	261		2,51	Δ	4,92	
	1,20	30	1	270		2,59	Δ	5,10	
	1,04	20 дв.	1	180		1,15	Y	5,07	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Q, мм^2
4А132S4Р3У3			127/220	45/26					
4А132S4Р3Т2			220/380	26/15					
4А132S4МРОМ5			220/440	26/13					
4А132S4НУ3			230/440	25/14					
4А132А4У3			240/415	24/14					
4А132S4У3			380/660	15/18,7					
4А132S4Т2	7,5	1450	400	14	$\frac{225}{145}$	115	0,35	36	137,2
4А132S4У2			415	14					
4А132S4ХУ3			420	14					
4А132S4СУ1			440	14					
4А132S4ХЛ1			500	13					
4А132S4П2У4									
4А132М4Р3У3			127/220	66/38					
4А132М4Р3Т2			220/380	38/22					
4А132М4МРОМ5			220/400	38/19					
4А132М4НУ3			230/400	36/21					
4АВ132В4У3			240/415	35/20					
4А132М4У3	11	1450	380/660	22/13	$\frac{225}{145}$	160	0,35	36	137,2
4А132М4Т2			400	21					
4А132М4У2			415	20					
4А132М4ХУ3			420	20					
4А132М4СУ1			440	19					
4А132М4КЛ1			500	17					
4А132М4П2У4									

Примечания: 1. Класс изоляции В для электродвигателей нормального испол
2. Для электродвигателей нормального исполнения применяют провод марки ПЭТВ,

8. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4А160S2	15	2940	220/380 380/660	48,1/27,8 27,8/16,0	$\frac{272}{155}$	110	0,8	36
4А160М2	18,5		220/380 380/ 60	58,4/33,7 33,9/19,6		130		
4А160S4	15	1470	220/380 380/660	49,5/28,6 28,6/16,5	$\frac{272}{185}$	140	0,5	48
4А160М4	18,5		220/380 380/660	59,1/34,2 34,2/19,8		180		

тор									Ротор
Тип обмотки	$d_{пр}$,	$S_п$	a_1	w_1	y_1	r, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
Однослойная	1,35	13 тр.	1	78	1—12; 2—11; 3—10	0,193	△/Y	5,44	34
	1,25	22 дв.	1	132		0,571	△/Y	5,27	
	1,16	25 дв.	2/1	75/150		0,189/0,757	YY/Y	5,17	
	1,20	23 дв.	1	138		0,650	△/Y	5,11	
	1,20	24	1	144		0,676	△/Y	5,33	
	1,35	38	1	228		1,70	△/Y	5,30	
	1,30	40	1	240		1,93	△	5,18	
	1,30	42	1	252		2,02	△	5,44	
	1,30	42	1	252		2,02	△	5,44	
	1,25	44	1	264		2,29	△	5,27	
	1,08	29 дв.	1	174		1,01	Y	5,2	
Однослойная	1,35	19 дв.	1	57	1—12; 2—11; 3—10	0,121	△/Y	6,09	34
	1,04	32 дв.	1	96		0,346	△/Y	6,14	
	1,35	19 дв.	2/1	57/114		0,121	YY/Y	6,09	
	1,00	34 дв.	1	102		0,484	△/Y	6,02	
	1,40	35	1	105		0,398	△/Y	6,05	
	1,12	56	1	168		0,418	△/Y	6,21	
	1,08	58	1	174		1,045	△	5,98	
	1,08	60	1	180		1,16	△	6,19	
	1,08	60	1	180		1,20	△	6,19	
	1,04	64	1	192		1,20	△	6,14	
	1,30	42	1	126		1,385	Y	6,26	
						0,583			

нения, для тропического исполнения — F.
для всех остальных — провод марки ПЭТ-155.

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИЙ 4А160 И 4А180

тор											Ротор
Размеры паза, мм	Q, мм²	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	y_1	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
$\frac{8,7}{11,9}$ (20 + + 1) 4 форма № 1	200,6	Двухслойная петлевая	1,20	16+16	2	2	96	1—13	0,288	9,0	28
			1,30	28+28	1	2	168		0,860	9,2	
			1,30	14+14	2	2	84		0,226	9,7	
			1,40	24+24	1	2	144		0,670	9,6	
$\frac{7,3}{9,9}$ (20,5 + + 1) 3,7 форма № 1	173,7	Однослойная, концентрическая вразвалку	1,25	27	2	2	108	1—12; 2—11	0,270	9,9	41
			1,35	47	1	2	188		0,810	10,9	
			1.40	22	2	2	88		0,196	11,3	
			1,50	38	1	2	152		0,592	11,2	

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	I_1, А	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4160S6	11	970	220/380 380/660	38,2/22,1 22,2/12,8	272/197	145	0,45	54
4160M6	15		220/380 380/660	51,0/29,5 29,6/17,1		200		
4160S8	7,5	734	220/380 380/660	30,6/17,6 17,6/10,8	272/197	145	0,45	48
4160M8	11		220/380 380/660	43,8/25,3 25,2/14,6		200		
4180S2	22	2950	220/380 380/660	71,0/40,9 41,0/23,7	313/171	110	1,0	36
4180M2	30		220/380 380/660	94,0/54,2 54,5/31,4		145		
4180S4	22	1470	220/380 380/660	69,2/40,0 40,0/23,2	313/211	145	0,6	48
4180M4	30		220/380 380/660	94,0/54,4 54,6/31,6		185		
4180M6	18,5	976	220/380 380/660	62,4/36,0 35,8/20,7	313/220	145	0,45	72
4180M8	15	730	220/380 380/660	56,3/32,3 32,2/18,6		170		

Примечания: 1. Соединение фаз обмотки статора — Δ/Y.
2. Марка провода обмотки статора ПЭТ-155А.
3. Класс изоляции F.
4. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,4 мм,
5. Чередование катушек для $2p = 4$: 16; 16; 15; 15; 16; 16; ... ; для $2p = 6$: 18; 18:

9. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	I_1, А при U=380 В	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4A200M2	37	2945	220/380 380/660	70	349/194	130	0,9	36
4A200L2	45	2945	220/380 380/660	83,8	349/194	160	0,9	36

тор											Ротор
Размеры паза, мм	Q, мм²	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	y_1	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
$\frac{6,1}{8,2}$ (18,8 + +1) 3,7 форма № 1	135,7	Однослойная, концентрическая	1,16 1,08 1,35 1,25	46 27 34 20	1 2 1 2	3 1 3 1	138 243 102 180	1—12; 2—11; 3—10	0,52 1,59 0,33 1,02	7,9 8,1 9,2 9,3	50
$\frac{6,8}{9,2}$ (19,1 + +1) 3,7 форма № 1	152,3	Однослойная, концентрическая	1,30 1,00	42 72	1 1	2	168 288	1—8; 2—6	0,672 1,950	7,3 7,3	44
			1,08 1,16	30 52	2 1		120 208		0,412 1,240	8,4 8,5	
$\frac{9,2}{12,9}$ (24,7 + +1) 4 форма № 1	261,2	Двухслойная равносекционная	1,25 1,16	14+14 24+24	3 2	2 2	84 144	1—12; 1—13	0,150 0,449	12,5 12,3	28
			1,50 1,35	10+10 18+18	3 2	2 2	60 108		0,087 0,230	14,8 14,4	
$\frac{8,2}{11}$ (25 + +1) 3,7 форма № 1	222	Одно- и двухслойная	1,25 1,16	23 40	3 2	2 2	92 160	1—12; 2—11; 3—10	0,161 0,490	13,2 13,2	38
			1,25 1,35	17 29	4 2	2 2	68 116		0,099 0,288	14,5 14,4	
$\frac{5}{7,2}$ (26,5 + +1) 3,7 форма № 1	161	Двухслойная равносекционная	1,35 1,45	10+10 18+17	2 1	2 2	120 210	1—11	0,240 0,738	12,1 12,2	58
			1,25 1,35	23+23 20+20	1 1	4 2	138 240	1—8	0,32 0,95	11,7 11,9	

17; 17; 18; 18: ... .

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А200

тор									Ротор
Соединение фаз	Q, мм	$S_п$	y_1	a_1	$L_п$, мм	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
Δ/Y	270	(10+10)4 (17+18)3	1—12 1—12	2 2	860 860	1,5 1,5	19,7 19,5	0,067 0,203	28
Δ/Y	270	(8+9)5 (15+15)3	1—12 1—12	2 2	920 920	1,45 1,40	21,0 20,7	0,051 0,160	28

Тип электродвигателей	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А при U=380 В	Ста			
					$D_с/d_с$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
4А200М4	37	1475	220/380 380/660	68,8	349/238	170	0,7	48
4А200L4	45	1475	220/380 380/600	82,6	349/238	215	0,7	48
4А200М6	22	975	220/380 380/660	41,3	349/250	160	0,5	72
4А200L6	30	980	220/380 380/660	56	349/250	185	0,5	72
4А200М8	18,5	735	220/380 380/660	37,8	349/250	160	0,5	72
4А200L8	22	730	220/380 380/660	45	349/250	185	0,5	72
4А200М2	55	2940	220/380 380/660	93	349/194	160	0,9	36
4АН200L2	75	2940	220/380 380/660	137	349/194	200	0,9	36
4АН200М4	45	1475	220/380 380/660	84,4	349/238	170	0,7	48
4АН200L4	55	1475	220/380 380/660	102	349/238	215	0,7	48
4АН200М6	30	975	220/380 380/660	57,7	349/250	215	0,5	72
4АН200L6	37	980	220/380 380/660	70,7	349/250	215	0,5	72
4АН200М8	22	730	220/380 380/660	42	349/250	260	0,5	72
4АН200L8	30	730	220/380 380/660	62	349/250	260	0,5	72

Примечания: 1. Марка провода обмотки статора ПЭТ-155, класс нагрево-
2. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,4 мм.
3. Толщина клина 2,5 мм.
4. Неравновитковые катушки в двухслойной обмотке при нечетном шаге чередо
1—1 2 чередование следует выполнять: 17; 18; 17; ..., а для двигателя 4А200М4 — при

тор									Ротор
Соединение фаз	Q, мм	$S_п$	y_1	a_1	$L_п$, мм	$d_{пр}$,	G_1, кг	r_1, Ом	z_1
Δ/Y	194	(9+8)4 (14+15)3	1—11 1—11	2 2	850 850	1,35 1,20	17,6 18,1	0,090 0,259	38
Δ/Y	194	(7+7)5 (12+12)3	1—11 1—11	2 2	940 940	1,35 1,30	20,5 19,5	0,065 0,202	38
Δ/Y	134	(14+14)2 (16+16)2	1—11 1—11	3 2	710 710	1,25 1,16	15,9 15,6	0,193 0,575	58
Δ/Y	134	(11+11)2 19+19	1—11 1—11	3 3	760 760	1,40 1,50	16,8 16,6	0,129 0,389	58
Δ/Y	134	(11+12)2 (19+19)2	1—8 1—8	2 2	625 625	1,40 1,04	13,5 13,1	0,234 0,750	58
Δ/Y	134	(19+19) 33+33	1—8 1—8	4 4	675 675	1,50 1,12	14,5 14,5	0,195 0,608	58
Δ/Y	270	(8+8)6 (13+14)4	1—12 1—12	2 2	920 920	1,35 1,25	20,6 19,8	0,046 0,136	28
Δ/Y	270	(6+7)6 (11+11)5	1—12 1—12	2 2	1000 1000	1,50 1,25	22,4 22,0	0,033 0,094	28
Δ/Y	194	(8+8)4 (14+13)3	1—12 1—12	2 2	850 850	1,40 1,25	18,2 18,3	0,079 0,223	38
Δ/Y	194	(6+7)4 (11+11)4	1—11 1—11	2 2	940 940	1,56 1,20	20,4 20,3	0,057 0,163	38
Δ/Y	134	(12+12)2 21+21	1—11 1—11	3 3	710 710	1,35 1,45	15,9 15,6	0,141 0,420	58
Δ/Y	134	(9+9)3 (15+16)2	1—11 1—11	3 3	820 820	1,25 1,16	17,8 17,5	0,095 0,285	58
Δ/Y	134	(10+10)3 (17+17)2	1—11 1—11	2 2	675 675	1,20 1,12	14,9 14,7	0,210 0,623	58
Δ/Y	134	(14+14)2 24+24	1—8 1—8	4 4	825 825	1,25 1,35	18,6 18,5	0,125 0,370	58

стойкости — F.

вать через одну, при четном — попарно. Например, для двигателя 4А200М2 при шаге шаге 1—11; 9; 9; 8; 8; 9; 9; ... .

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста $\frac{D_0}{d_c}$, мм	l_1, мм	δ, мм	z_1
4А225М2	55	2950	220/380 380/660	168/97,4 98/56,5	392/208	180	1	36
4А225М4	55	1480	220/380 380/660	169/97,9 98,5/56,9	392/264	200	0,85	48
4А225М6	37	980	220/380 380/660	118/68 68,1/39,4	392/284	175	0,6	72
4А225М8	30	740	220/380 380/660	105,5/61 63/36,4	392/284	175		
4А25052У3	75	2960	220/380 380/660	230/133,5 134/77,3	437/232	200	1,2	48
4А250М2У3	90	1480	220/380 380/660	275/158,4 158/91,7		230		
4А2504У3	75	1480	220/380 380/660	230/131,7 132/76,2	437/290	220	1	60
4А250М4У3	90	1480	220/380 380/660	270/156,5 157/90,8		230		
4А2506У3	45	980	220/380 380/660	142/82 82,1/47,4	437/317	180	0,7	72
4А250М6У3	55	980	220/380 380/660	173,8/100,5 100,5/58,1		200		
4А250М8У3	45	740	220/380 380/660	125/72,4 73,4/42,4	437/317	180	0,7	72
4А250М8У3	45	740	220/380 380/660	152/87,8 87,8/50,7		220		

Примечания: 1. Соединение фаз обмотки статора Δ/Y.
2. Марка провода обмотки статора ПЭТ-155А.
3. Обмотка двухслойная равносекционная.
4. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,4 мм.
5. Класс изоляции F.
6. Чередование катушек у двигателей 4А225 для $2p=2$: 7; 8; 7; 8; ... ; для $2p=4$;
7. Чередование катушек у двигателей 4А250 для $2p=2$; 4; 4; 5; 5; 4; 4; 5; 5; ... ;

...тор										Ротор
Размер паза, мм	Q, мм²	$d_{пр}$ мм	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{10,5}{15}(29,2+1)4$ форма № 1	353,5	1,45 1,56	7+8 13+13	6 3	2	45 78	1—12	24,8 24,7	0,042 0,124	28
$\frac{9,9}{13}(27+1)3,7$ форма № 1	295	1,40 1,30	13+13 23+22	3 2	4	52 90	1—11	25,8 25,1	0,05 0,146	38
$\frac{7}{9,5}(27,6+1)3,7$ форма № 1	220,3	1,30 1,20	10+10 12+12	3 3	3 2	80 144	1—11	21,3 21,6	0,098 0,31	56
$\frac{7}{9,3}(27,6+1)3,7$ форма № 1	220,3	1,50 1,40	8+8 27+27	3 1	2 4	96 162	1—8	19,4 19,3	0,112 0,336	56
$\frac{8,7}{12,7}(32,3+1)4$ форма №1	339	1,56 1,35	4+5 8+8	8 6	2	36 64	1—15	33 33	0,0233 0,074	40
		1,56 1,45	4+4 7+7	9 6		32 56		34,8 35	0,019 0,059	
$\frac{8,5}{11,9}(34+1)3,7$ форма № 1	340,3	1,56 1,62	9+9 16+16	4 2	4	45 80	1—13	39,6 38	0,028 0,092	50
		1,50 1,40	8+8 14+14	5 3		40 70		43,8 40	0,0233 0,077	
$\frac{7,7}{10}(28,6+1)3,7$ форма № 1	247	1,30 1,40	9+9 15+16	4 2	3	72 124	1—11	26,6 26,6	0,069 0,205	56
		1,40 1,25	7+8 13+13	4 3		60 104		27 27,9	0,052 0,15	
		1,40 1,56	15+15 25+25	2 1	4	90 150	1—8	22,7 23,5	0,098 0,264	56
		1,62 1,20	12+12 21+21	2 2		72 126		26,8 25,8	0,065 0,207	

23; 23; 22; 22; 23; 23; ... .
для $2p=6$; 15; 15; 16; 16; 15; 15; 16; 16; 7; 7; 8; 8; 7; 7; 8; 8; ... .

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Тип обмотки
4АН280S2	160	2965	380/660	288/166	520/275	165	1,3	48	Двухслойная петлевая концентрическая
4АН280М2	200	2965	380/660	359/207		230			
4А280S2	110	2970	220/380	355/255		175			
4А280М2	132	2970	380/660	248/142,5		205			
4АН280S4	132	1470	380/660	243/141	525/335	205	0,9	60	
4АНК280S4	132	1455	390/660	246/142		206			
4АН280М4	160	1470	380/660	291/168		235			
4АНК280М4	160	1455	380/660	295/171		235			
4А280S4	110	1470	220/380	337/195		220			
4АК280S4	110	1455	220/380	347/200		220			
4А280М4	132	1475	380/660	234/135		240			
4АК280М4	132	1465	380/660	238/137		240			
4АН280S6	90	980	220/380	289/167	520/370	200	0,8	72	
4АНК280S6	90	970	220/380	298/172,5		200			
4АН280М6	110	980	220/380	346/200		230			
4АНК280М6	110	970	220/380	363/210		230			
4А280S6	75	980	220/380	240/138		190			
4АК280S6	75	980	220/380	246/143					
4А280М6	90	985	220/380	286/165		225			
4АК280М6	90	970	220/380	294/170		225			
4АН280S8	75	735	220/380	253/146	520/385	210	0,8	72	
4АНК280S8	75	720	220/380	260/150		210			
4АН280М8	90	735	220/380	300/173		240			
4АНК280М8	90	720	220/380	313/180		240			
4А280S8	55	735	220/380	188/108		185			
4АК280S8	55	725	220/380	193/111,5		185			
4А280М8	75	735	220/380	248/143		250			
4АК280М8	75	730	220/380	256/148		250			
4АН280S10	45	585	220/380	162/93,8	520/400	185	0,7	90	Двухслойная концентрическая; Двухслойная петлевая концентрическая
4АНК280S10	45	575	220/380	170/98,5		185			
4АН280М10	55	585	220/380	197/114		220			
4АНК280М10	55	575	220/380	204/118		220			
4А280S10	37	590	220/380	136/78,5		170			
4АК280S10	37	580	220/380	144,5/83,5		170			
4А280М10	45	590	220/380	164/94,5		180			
4АК280М10	45	580	220/380	171/98,8		180			

* Чередование витков в катушке 6; 6; 7; 7; ...
** Чередование витков в катушке 5; 6; 5; 6; ...
*** Чередование витков в катушке 7; 6; 7; 6; ...

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	$a \times b$, мм или $d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{10,9}{6,4}$ (39,9+4,6) форма № 5	1—15	52	4	2	6 и 7*	1,16×4,1	1345	67,9	0,0343	38
	1—14	44	4	2	5 и 6**	1,35×4,1	1430	71,7	0,0264	38
	1—16	32	4	2	4	1,95×4,1	1410	75	0,0129	38
	1—16	48	4	2	6	1,25×4,1	1470	74	0,0308	38
$\frac{9,7}{5,7}$ (37,5 + 4,1) форма № 5	1—12	52	2	4	13	1,08×3,53	1270	63,5	0,0511	50
	1—12	52	2	4	13	1,08×3,53	1270	63,5	0,0511	72
	1—12	44	2	4	11	1,35×3,53	1330	71,5	0,0359	50
	1—12	44	2	4	11	1,35×3,53	1330	71,5	0,0359	72
	1—12	52	2	4	13	1,95×3,53	1310	75	0,0175	50
	1—12	52	2	4	13	1,95×3,53	1310	75	0,0175	72
	1—12	44	2	4	11	1,25×2,53	1350	72,4	0,053	50
	1—12	44	2	4	11	1,25×3,53	1350	72,4	0,043	72
$\frac{8,5}{5,2}$ (33,3 + 4,1) форма № 5	1—10	26	2	3	6 и 7***	1,81×3,05	1075	47,5	0,0314	82
	1—10	26	2	3	6 и 7***	1,81×3,05	1075	47,5	0,0314	81
	1—11	44	2	6	11	1,8 ×3,05	1190	52	0,0255	82
	1—11	44	2	6	11	1,08×3,05	1190	52	0,0255	81
	1—11	28	2	3	7	1,68×3,05	1120	49,3	0,0382	82
	1—11	56	2	3	7	1,68×3,05	1120	49,3	0,0382	81
	1—11	46	2	6	11 и 12	1,0 ×3,05	1190	49,8	0,0287	82
	1—11	46	2	6	11 и 12	1,0 ×3,05	1190	49,8	0,0287	81
$\frac{5,3}{8,9}$ (32,5 + 4,1) форма № 1	1—9	40	4	2	5	1,25×3,28	1060	53	0,0367	86
	1—9	40	4	2	5	1,25×3,28	1060	53	0,0367	84
	1—9	36	2	4	9	1,45×3,28	1120	58,8	0,0297	86
	1—9	36	2	4	9	1,45×3,28	1120	58,8	0,0297	84
	1—8	48	2	4	12	1,0 ×3,28	955	45,1	0,05	86
	1—8	48	2	4	12	1,0 ×3,28	955	45,1	0,05	84
	1—8	36	2	4	9	1,35×3,28	1085	52,9	0,0311	86
	1—8	36	2	4	9	1,35×3,28	1085	52,9	0,0311	84
$\frac{8,1}{10,6}$ (38 + 1,0) 4 форма № 1	1—9	96	8	2	6	∅1,35	780	43,0	0,0547	106
		96	8	2	6	∅1,35	780	43,0	0,0547	120
		80	8	2	5	∅1,5	850	48,0	0,0402	106
		80	8	2	5	∅1,5	850	48,0	0,0402	120
		96	3	5	16	∅1,35	750	41,2	0,0599	106
		96	3	5	16	∅1,35	750	41,2	0,0599	120
		90	3	5	15	∅1,48	770	42,6	0,0536	106
		90	3	5	15	∅1,48	770	42,6	0,0536	120

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Тип обмотки
4АН315М2	250	2970	380/660	442/256	590/310	210	1,5	48	Двухслойная петлевая
4А315S2	160	2970	380/660	282/164	520/275	250	1,3	48	
4А315М2	200	2970	380/660	351/203		310	1,3	48	
4АН315S4	200	1480	380/660	355/206	590/380	210	1	60	
4АНК315S4	200	1470	380/660	367/212		210			
4АН315М4	250	1475	380/660	448/259		250			
4АНК315М4	250	1470	380/660	447/258		250			
4А315S4	160	1480	330/660	282/164	520/335	290	0,9	60	
4АК315S4	160	1470	380/660	285/165		290			
4А315М4	200	1480	380/660	351/203		360			
4АК315М4	200	1470	380/660	348/201		360			
4АН315S6	132	985	380/660	242/140	590/425	190	0,9	72	
4АНК315S6	132	975	380/660	248/143		190			
4АН315М6	160	985	380/660	293/169		220			
4АНК315М6	160	975	380/660	297/171,5		220			
4А315S6	110	985	220/380	346/200	520/370	275	0,8	72	
4АК315S6	110	975	220/380	359/207		275			
4А315М6	132	985	380/660	240/138		320			
4АК315М6	132	980	380/660	248/143		320			
4АН315S8	110	735	220/380	259/208	590/440	240	0,9	72	
4АНК315S8	110	730	220/380	370/214		240			
4АН315М8	132	735	380/660	250/145		280			
4АНК315М8	132	730	380/660	256/148		280			
4А315S8	90	740	220/380	300/173	520/385	300	0,8	72	
4АК315S8	90	730	220/380	306/177		300			
4А315М8	110	740	220/380	363/209		370			
4АК315М8	110	730	220/380	368/212		370			

*4 Чередование витков в катушке 8; 9; 8; 9.
*5 Чередование витков в катушке 9; 9; 10; 10; 9; 9; 10; 10.
*6 Чередование витков в катушке 7; 8; 7; 8; 7; 8.

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	$a \times b$, мм или $d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{11,5}{6,7}$ (43,8 + + 4,6) форма № 5	1—15	40	4	2	5	1,68×4,4	1470	90,5	0,01828	38
$\frac{10,9}{6,4}$ (40,9 + + 4,6) форма № 5	1—16	40	4	2	5	1,56×4,1	1560	82,5	0,0226	38
	1—16	32	4	2	4	2,1×4,1	1680	93,4	0,0148	38
$\frac{9,7}{5,7}$ (41,4 + + 4,1) форма № 5	1—13	40	2	4	10	1,56×3,53	1360	77,0	0,0287	50
	1—13	40	2	4	10	1,56×3,53	1360	77,0	0,0287	72
	1—12	36	2	4	9	1,81×3,53	1380	82,0	0,0225	50
	1—12	36	2	4	9	1,81×3,53	1380	82,0	0,0225	72
$\frac{9,7}{5,7}$ (40,5 + + 4,1) форма № 5	1—12	40	2	4	10	0,56×3,53	1450	82,3	0,0306	50
		40	2	4	10	1,56×3,53	1450	82,3	0,0306	72
		32	2	4	8	1,95×3,53	1590	96,0	0,0203	50
		32	2	4	8	1,95×3,53	1590	96,0	0,0203	72
$\frac{9,7}{5,7}$ (34,9 + + 4,1) форма № 5	1—10	40	2	3	10	1,35×3,53	1110	65,0	0,058	82
		40	2	3	10	1,35×3,53	1110	65,0	0,058	81
		34	2	3	8 и 9^{*4}	1,56×3,53	1170	67,5	0,0447	82
		34	2	3	8 и 9^{*4}	1,56×3,53	1170	67,5	0,0447	81
$\frac{8,5}{5,2}$ (33,4 + + 4,1) форма №5	1—11	36	2	6	9 и 10^{*5}	1,25×3,05	1290	56,6	0,0203	82
		36	2	6	9 и 10^{*5}	1,25×3,05	1290	56,6	0,0203	81
		28	2	3	7	1,81×3,05	1380	65,2	0,0430	82
		28	2	3	7	1,81×3,05	1380	65,2	0,0430	81
$\frac{9,7}{5,7}$ (34,9 + + 4,1) форма № 5	1—8	32	2	4	8	1,68×3,53	1100	64,8	0,0222	86
		32	2	4	8	1,68×3,53	1100	64,8	0,0222	84
		48	2	4	12	1,08×3,53	1180	65,3	0,0527	86
		48	2	4	12	1,08×3,53	1180	65,3	0,0527	84
$\frac{8,9}{5,3}$ (32,5 + + 4,1) форма № 5	1—8	30	2	4	7 и 8^{*6}	1,68×3,28	1200	61,2	0,0228	86
	1—8	30	2	4	7 и 8^{*6}	1,68×3,28	1200	61,2	0,0228	84
	1—8	48	4	4	6	1,00×3,28	1340	63,2	0,01755	86
	1—8	48	4	4	6	1,00×3,28	1340	63,2	0,01755	84

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Тип обмотки
4АН315S10	75	590	220/380	264/152,5	590/450	200	0,8	90	Двухслойная петлевая концентрическая
4АНК315S10	75	580	220/380	270/156		200			
4АН315М10	90	590	220/380	315/182		240			
4АНК315М10	90	580	220/380	318,5/184		240			
4А315S10	55	590	220/380	197,5/114	520/400	250	0,7	90	
4АК315S10	55	580	220/380	216/125		250			
4А315М10	75	590	220/380	260/150		305			
4АК315М10	75	580	220/380	288/166,5		305			
4АН315S12	55	490	220/380	204/118	590/450	200	0,8	90	
4АНК315S12	55	475	220/380	218/123		200			
4АН315М12	75	490	220/380	277/160		240			
4АНК315М12	75	480	220/380	288/166		240			
4А315S12	45	490	220/380	171/99	520/400	250	0,7		
4АК315S12	45	480	220/380	173/100		250			
4А315М12	55	490	220/380	204/118		305			
4АК315М12	55	485	220/380	208/120		305			
4АН355S2	315	2970	380/660	545/315	660/345	210	1,8	48	Двухслойная петлевая
4АН355М2	400	2970	380/660	685/396		265	1,8		
4А355S2	250	2970	380/660	442/255	590/310	290	1,5		
4А355М2	315	2970	380/660	542/313		360	1,5		
4АН355S4	315	1485	380/660	545/315	660/435	245	1,2		
4АНК355S4	315	1475	380/660	355/320		245			
4АН355М4	400	1485	380/660	702/406		305			
4АНК355М4	400	1475	380/660	706/408		305			

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	$a \times b$, мм или $d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,8}{10,6}(40+3,5)4$ форма № 1	1—8	96	4	5	12	⌀1,4	805	47,6	0,0351	106
	1—8	96	4	5	12	⌀1,4	805	47,6	0,0351	120
	1—8	80	4	5	10	⌀1,56	885	54,2	0,0249	106
	1—8	80	4	5	10	⌀1,56	885	54,2	0,0249	120
$\frac{8,1}{10,6}(35,5+3,5)4$ форма № 1	1—9	66	3	5	11	⌀1,62	920	50,0	0,0351	106
	1—9	66	3	5	11	⌀1,62	920	50,0	0,0351	120
	1—9	72	4	5	9	⌀1,56	1030	56,8	0,0261	106
	1—9	72	4	5	9	⌀1,56	1030	56,8	0,0261	120
$\frac{7,8}{10,6}(40+3,5)4$ форма № 1	1—7	108	3	6	18	⌀1,3	800	45,0	0,0517	106
	1—7	108	3	6	18	⌀1,3	800	45,0	0,0517	108
	1—7	78	3	6	13	⌀1,56	880	51,6	0,0292	106
	1—7	78	3	6	13	⌀1,56	880	51,6	0,0292	108
$\frac{8,1}{10,6}(35,5+3,5)4$ форма № 1	1—8	64	4	3	8	⌀1,62	885	46,7	0,0512	106
	1—8	64	4	3	8	⌀1,62	885	46,7	0,0512	108
	1—8	78	3	6	13	⌀1,50	995	55,0	0,0365	106
	1—8	78	3	6	13	⌀1,50	995	55,0	0,0365	18
$\frac{11,9}{6,8}(41+4,6)$ форма № 5	1—16	32	4	2	4	2,1×4,7	1530	98,3	0,01165	38
	1—15	42	6	2	3 и 4	1,56×4,7	1600	103	0,00939	38
$\frac{11,5}{6,7}(43,8+4,6)$ форма № 5	1—16	32	4	2	4	2,26×4,4	1680	108,6	0,0126	38
	1—16	42	6	2	3 и 4	1,68×4,3	1770	114,2	0,01035	38
$\frac{10,7}{6,0}(40,1+4,1)$ форма № 5	1—12	32	2	4	8	1,95×4,1	1430	95,0	0,0164	50
	1—12	32	2	4	8	1,95×4,1	1430	95,0	0,0164	72
	1—12	52	4	4	6 и 7	1,16×4,1	1550	98,4	0,0124	50
	1—12	52	4	4	6 и 7	1,16×4,1	1550	98,4	0,0124	72

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Тип обмотки
4А355S4	250	1485	380/660	432/250	590/380	360	1,0	60	Двухслойная петлевая
4АК355S4	250	1480	380/660	447/259		360			
4А355М4	315	1485	380/660	537/310		450			
4АК355М4	315	1480	380/660	546/315		450			
4АН355S6	200	985	380/660	355/205	660/470	220	1,0	72	
4АНК355S6	200	980	380/660	366/211,5		220			
4АН355М6	250	985	380/660	442/256		275			
4АНК355М6	250	980	380/660	452/261		275			
4А355S6	160	985	380/660	287/166	590/245	295	0,9	72	
4АК355S6	160	980	380/660	293/169		295			
4А355М6	200	985	380/660	358/206		370			
4АК355М6	200	985	380/660	364/210		370			
4АН355S8	160	740	380/660	291/168,5	600/490	250	1,0	72	
4АНК355S8	160	730	380/660	300/177		250			
4АН355М8	200	740	380/660	377/218		310			
4АНК355М8	200	730	380/660	273/215		310			
4А355S8	132	740	380/660	254/147	590/440	325	0,9	72	
4АК355S8	132	735	380/660	257/148,5		325			
4А355М8	160	740	380/660	301/174		375			
4АК355М8	160	735	380/660	304/176		375			
4АН355S10	110	590	220/380	379/219	660/500	225	0,9	90	
4АНК355S10	110	580	220/380	386/223		225			
4АН355М10	132	590	380/660	260/150,5		260			
4АНК355М10	132	580	380/660	267/154,5		260			
4А355S10	90	590	220/380	294/169,5	590/450	295	0,8	90	Двухслойная петлевая концентрическая
4АК355S10	90	585	220/380	308/178		295			
4А355М10	110	590	220/380	357/206		355			
4АК355М10	110	585	220/380	360/208		355			

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	$a \times b$, мм или $d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{9,7}{5,7}(41,4+4,1)$ форма № 5	1—12	56	4	4	7	1,16×3,53	1600	93,0	0,0161	50
	1—12	56	4	4	7	1,16×3,53	1600	93,0	0,0161	72
	1—12	48	4	4	6	1,35×3,53	1780	104	0,01325	50
	1—12	48	4	4	6	1,35×3,53	1780	104	0,01325	72
$\frac{9,7}{5,7}(40,6+4,1)$ форма № 5	1—10	60	2	6	15	1×3,53	1195	76,4	0,0439	82
	1—10	60	2	6	15	1×3,53	1195	76,4	0,0322	81
	1—10	48	2	6	12	1,25×3,53	1305	84,5	0,0224	82
	1—10	48	2	6	12	1,25×3,53	1305	84,5	0,0224	81
$\frac{9,7}{5,7}(34,9+4,1)$ форма № 5	1—10	28	2	3	7	1,95×3,53	1320	78,8	0,0329	82
	1—10	28	2	3	7	1,95×3,53	1320	78,8	0,0329	81
	1—10	44	2	6	11	1,25×3,53	1470	87	0,0229	82
	1—10	44	2	6	11	1,25×3,53	1470	87	0,0229	81
$\frac{10,7}{6,0}(37+4,1)$ форма № 5	1—8	48	2	4	12	1,08×4,1	1150	74,3	0,0439	86
	1—8	48	2	4	12	1,08×4,1	1150	74,3	0,0439	84
	1—8	40	2	4	10	1,45×4,1	1270	93,6	0,0298	86
	1—8	40	2	4	10	1,45×4,1	1270	93,6	0,0298	84
$\frac{9,7}{5,7}(34,9+4,1)$ форма № 5	1—8	42	2	4	10 и 11	1,25×3,53	1270	71,7	0,0517	86
	1—8	42	2	4	10 и 11	1,25×3,53	1270	71,7	0,0517	84
	1—8	36	2	4	9	1,56×3,53	1370	83,7	0,0311	86
	1—8	36	2	4	9	1,56×3,53	1370	83,7	0,0311	84
$\frac{9,2}{5,3}(38,2+4,1)$ форма № 5	1—8	36	2	5	9	1,56×3,28	1055	74,6	0,0207	106
	1—8	36	2	5	9	1,56×3,28	1055	74,6	0,0207	120
	1—8	54	2	5	13 и 14	1,08×3,28	1125	80,2	0,0448	106
	1—8	54	2	5	13 и 14	1,08×3,28	1125	80,2	0,0488	120
$\frac{7,8}{10,6}(40+3,6)$ 4 форма № 1	1—8	72	4	5	9	∅1,62	995	59,2	0,0233	106
	1—8	72	4	5	9	∅1,62	995	59,2	0,0233	120
	1—9	70	5	5	7	∅1,62	1150	66,5	0,0167	106
	1—9	70	5	5	7	∅1,62	1150	66,5	0,0167	120

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста				
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Тип обмотки
4АН355S12	90	490	220/380	332/192	660/500	225	0,9	90	Двухслойная петлевая
4АНК355S12	90	480	220/380	360/208		225			
4АН355М12	110	490	220/380	405/234		260			
4АНК355М12	110	480	220/380	431/349		260			
4А355S12	75	490	220/380	286/165	590/450	295	0,8	90	Двухслойная петлевая концентрическая
4АК355S12	75	485	220/380	294/170		295			
4А355М12	90	490	220/380	346/99,5		355			
4АК355М12	90	485	220/380	365/211		355			

Примечания: 1. Соединение фаз обмотки статора при напряжении 220В △,
2. Односторонняя толщина пазовой изоляции для всех электродвигателей 0,55 мм

12. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор			
		U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм
4АНК280S4 4АНК280М4	380/660 380/660	257 302	326 325	72 72	5,0 (43,1 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК280S4 4АК280М4	380/660 380/660	217 279	326 300	72 72	5,0 (43,1 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК280S6 4АНК280М6	220/380 220/380	206 233	277 303	81 81	5,0 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК280S6 4АК280М6	220/380 220/380	183 223	261 256	81 81	5,0 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК280S8 4АНК280М8	220/380 220/380	178 190	279 308	84 84	5,0 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК280S8 4АК280М8	220/380 220/380	149 200	231 232	84 84	5,0 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК280S10 4АНК280М10	220/380 220/380	160 185	177 180	120 120	4,6 (33,2 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК280S10 4АК280М10	220/380 220/380	151 162	153 169	120 120	4,6 (36,3 + 0,6) 1,5 форма № 4

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	$a \times b$, мм или $d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{9,2}{5,3}$ (38,2 + 4,1) форма № 5	1—7 1—7 1—7 1—7	48 48 40 40	2 2 2 2	6 6 6 6	12 12 10 10	1,25×3,28 1,25×3,28 1,45×3,28 1,45×3,28	990 990 1060 1060	74,2 74,2 77,4 77,4	0,0227 0,0227 0,0174 0,0174	106 108 106 108
$\frac{7,8}{10,6}$ (40 + 3,6) 4 форма № 1	1—7 1—7 1—7 1—7	66 66 72 72	3 3 4 4	6 6 6 6	11 11 9 9	∅1,68 ∅1,68 ∅1,62 ∅1,62	1080 1080 1200 1200	63,3 63,3 71,3 71,3	0,0266 0,0266 0,0195 0,0195	106 108 106 108

при напряжении 380 В Y.
класса F.

СЕРИЙ 4АНК И 4АК С ВЫСОТОЙ ОСИ ВРАЩЕНИЯ 280—355 мм

фазный								
y_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	$\omega_ф$	Размер меди, мм	$L_{ср}$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
1—19 1—19	2 2	1 1	1 1	24 24	3,05×18 3,05×18	1160 1220	40,3 42,5	0,00915 0,00965
1—19 1—19	2 2	1 1	1 1	24 24	3,05×18 3,05×18	1150 1230	40,0 42,9	0,0091 0,0098
1—15 и 1—12	2 2	1 1	1 1	27 27	3,05×15,6 3,05×15,6	1070 1130	36,2 38,1	0,01095 0,1155
1—15 и 1—14	2 2	1 1	1 1	27 27	3,05×15,6 3,05×15,6	1050 1120	34,5 36,5	0,0108 0,0115
1—12 и 1—11	2 2	1 1	1 1	28 28	3,05×15,6 3,05×15,6	980 1040	34,5 36,5	0,01045 0,01085
1—12 и 1—11	2 2	1 1	1 1	28 28	3,05×15,6 3,05×15,6	930 1060	32,6 37,2	0,00983 0,0112
1—13 1—13	2 2	1 1	1 1	40 40	2,63×14,5 2,63×14,5	890 960	35,8 37,3	0,0169 0,0176
1—13 1—13	2 2	1 1	1 1	40 40	2,63×14,5 2,63×14,5	850 870	34,9 35,4	0,0164 0,0168

Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор			
		U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм
4АНК315S4 4АНК315М4	380/660 380/660	324 373	394 413	72 72	5,7 (46,3 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК315S4 4АК315М4	380/660 380/660	337 390	295 321	72 72	5 (43,1 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК315S6 4АНК315М6	380/660 380/660	231 272	353 361	81 81	5,7 (40,9 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК315S6 4АК315М6	220/380 380/660	270 320	253 253	81 81	5,0 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК315S8 4АНК315М8	220/380 380/660	212 247	328 364	84 84	6,3 (36,3 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК315S8 4АК315М8	220/380 220/380	240 299	231 229	84 84	5,0 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК315S10 4АНК315М10	220/380 220/380	214 258	221,5 218,5	120 120	4,8 (38,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК315S10 4АК315М10	220/380 220/380	222 272	157,5 172	120 120	4,6 (33,2 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК315S12 4АНК315М12	220/380 220/380	165 207	235,0 228,0	108 108	4,4 (40,9 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК315S12 4АК315М12	220/380 220/380	164 201	176 168	108 108	5,2 (27,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК355S4 4АНК355М4	380/660 380/660	420 515	460 485	72 72	6,3 (46,3 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК355S4 4АК355М4	380/660 380/660	485 586	330 350	72 72	5,7 (46,3 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК355S6 4АНК355М6	380/660 380/660	309 385	409 393	81 81	6,0 (43,3 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК355S6 4АК355М6	380/660 380/660	333 425	296 288	81 81	5,7 (40,9 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК355S8 4АНК355М8	380/660 380/660	260 303	392 389	84 84	6,6 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК355S8 4АК355М8	380/660 380/660	298 348	274 285	84 84	6,3 (36,3 + 0,6) 1,5 форма № 4

фазный

y_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	$\omega_ф$	Размер меди, мм	$L_{ср}$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
1—19 1—19	2 2	1 1	1 1	24 24	3,8×19,5 3,8×19,5	1290 1370	61 65	0,00751 0,00798
1—19 1—19	2 2	1 1	1 1	24 24	3,05×18 3,05×18	1330 1470	46,4 47,57	0,0105 0,01037
1—15 и 1—14	2 2	1 1	1 1	27 27	3,8×16,8 3,8×16,8	1090 1150	49,8 52,5	0,00830 0,00876
1—15 и 1—14	2 2	1 1	1 1	27 27	3,05×15,6 3,05×15,6	1220 1310	41,4 43,7	0,01255 0,0135
1—12 и 1—11	2 2	1 1	1 1	28 28	4,4×14,5 4,4×14,5	1100 1180	51,9 55,5	0,00875 0,00936
1—12 и 1—11	2 2	1 1	1 1	28 28	3,05×15,6 3,05×15,6	1160 1300	40,7 45,5	0,0124 0,014
1—13 1—13	2 2	1 1	1 1	40 40	2,83×15,5 2,83×15,6	950 1030	35,3 38,6	0,0154 0,0166
1—13 1—13	2 2	1 1	1 1	40 40	2,63×14,5 2,63×14,5	1010 1120	40,6 45,0	0,0192 0,0213
1—10 1—10	2 2	1 1	1 1	36 36	2,44×16,8 2,44×16,8	890 970	34,8 37,7	0,01415 0,0155
1—10 1—10	2 2	1 1	1 1	36 36	3,28×11,6 3,28×11,6	980 1090	35,2 39,0	0,0168 0,0187
1—19 1—19	2 2	1 1	1 1	24 24	4,4×19,5 4,4×19,5	1480 1600	80 86,6	0,00753 0,00823
1—19 1—19	2 2	1 1	1 1	24 24	3,3×19,5 3,8×19,5	1590 1770	75,0 83,7	0,0093 0,01035
1—15 и 1—14	2 2	1 1	1 1	27 27	4,1×18 4,1×18	1185 1295	62,4 68,2	0,00784 0,00862
1—15 и 1—14	2 2	1 1	1 1	27 27	3,8×16,6 3,8×16,8	1300 1450	59,1 66,5	0,0099 0,01105
1—12 и 1—11	2 2	1 1	1 1	28 28	4,7×15,6 4,7×15,6	1190 1310	64,4 71,2	0,00822 0,00908
1—12 и 1—11	2 2	1 1	1 1	28 28	4,4×14,5 4,4×14,5	1270 1370	60,73 64,50	0,0100 0,0109

Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор			
		U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм
4АНК355S10 4АНК355М10	220/380 380/660	283 327	239 250	120 120	4,8 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК355S10 4АК355М10	220/380 220/380	289 355	195 223	120 120	4,8 (38,5 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АНК355S12 4АНК355М12	220/380 220/380	282 265	259,5 265,0	108 108	4,4 (43,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
4АК355S12 4АК355М12	220/380 220/380	217 302	187 185	108 108	4,4 (40,9 + 0,6) 1,5 форма № 4

Примечания: 1. Соединение фаз Y.
2. Односторонняя корпусная толщина пазовой изоляции 0,65.
3. Обмотка ротора стержневая, двухслойная.
4. Класс изоляции F.

13. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫХ

Тип электродвигателя	$2p$	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста					
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм	Q, мм²
4А132S4/2У3 4АВ132А4/2У3 4А132S4/2Т2 4А132S4/2У2 4А132S4/2ХУ3 4А132S4/2ХЛ1 4А132S4/2СУ1	4	6,0	127 220 380 500 660	37 22 12 9,5 7,2	1460	$\frac{225}{145}$	115	0,35	36	$\frac{6,1}{9,2}$ (17,8 + 0,9) 3,5 форма № 8	137,2
	2	6,7	127 220 380 500 660	43 25 14 11 8,3	2910						
4А132М4/2У3 4А132В4/2У3 4А132М4/2Т2 4А132М4/2У2 4А132S4/2 ХУ3 4А132S4/2 ХЛ1 4А132М4/2СУ1	4	8,5	127 220 380 500 660	51 29 17 13 9,8	1460	$\frac{225}{145}$	160	0,35	36	$\frac{6,1}{9,2}$ (17,8 + 0,9) 3,5 форма № 8	137,2
	2	9,5	127 220 380 500 660	60 35 20 15 12	2910						

фазный								
y_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	$\omega_ф$	Размер меди, мм	$L_{ср}$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
1—13	2	1	1	40	2,83×15,6	1005	46,9	0,0167
1—13	2	1	1	40	2,83×15,6	1075	50,1	0,0179
1—13	2	1	1	40	2,83×15,6	1140	50,3	0,01865
1—13	2	1	1	40	2,83×15,6	1260	59,1	0,0207
1—10	2	1	1	36	2,44×18	965	40,3	0,0146
1—10	2	1	1	36	2,44×18	1035	43,2	0,0153
1—10	2	1	1	36	2,44×16,8	1080	41,8	0,01715
1—10	2	1	1	36	2,44×16,8	1200	46,7	0,01905

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ 4А132

тор										Ротор z_2	Масса двигателя исполнения М-100, кг
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	$L_{ср}$, мм	r_1, Ом	G_1, кг	Соединение фаз		
Двухслойная	1,16	8 тр.×3	1	96	1—10	298	0,321	4,96	Δ	34	77
	1,08	14 дв.×2	1	168			0,972	5,02			
	1,16	24×2	1	288			2,8[illegible]	4,96			
	1,08	32×2	1	384			5,20	4,93			
	0,90	42×2	1	504			8,44	5,23			
	1,16	8 тр.×2	1	48			0,803	4,96	YY		
	1,08	14 дв.×2	1	84			0,243	5,02			
	1,16	24×2	1	144			0,723	4,96			
	1,00	32×2	1	192			1,30	4,93			
	0,9	42×2	1	252			2,11	5,23			
Двухслойная	1,35	6 тр.×2	1	72	1—10	343	0,206	5,78	Δ	34	93
	1,25	11 дв.×2	1	132			0,657	6,05			
	0,96	18 дв.×2	1	216			1,83	5,85			
	1,16	24×2	1	288			3,33	5,72			
	1,04	31×2	1	372			5,36	5,94			
	1,35	6 тр.×2	1	36			0,514	5,78	YY		
	1,25	11 дв.×2	1	66			0,164	6,05			
	0,96	18 дв.×2	1	108			0,457	5,85			
	1,16	24×2	1	144			0,831	5,72			
	1,04	31×2	1	186			1,34	5,94			

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста					
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм	Q, мм²
4A132S8/4У3 4A132A8/4У3 4A132S8/4T2 4A132S8/4У2 4A132S8/4ХУ3 4A132S8/4ХЛ1 4A132S8/4СУ1	8	3,2	127 220 380 500 660	27 15 8,9 6,8 5,1	720	$\frac{225}{158}$	115	0,35	48	$\frac{4,8}{7,1}(17,5+0,9)\ 3,5$ форма № 8	104,6
	4	5,3	127 220 380 500 660	33 19 11 8,5 6,4	1440						
4A132M8/4У3 4AB132B8/4У3 4A132M8/4T2 4A132M8/4У2 4A132M8/4ХУ3 4A132M8/4ХЛ1 4A132M8/4СУ1	8	4,2	127 220 380 500 660	33 19 11 8,4 6,4	720	$\frac{225}{158}$	160	0,35	48	$\frac{4,8}{7,1}(17,5+0,9)\ 3,5$ форма № 8	104,6
	4	7,1	127 220 380 500 660	41 24 14 10 7,9	1440						
4A132S6/4У3 4AB132A6/4У3 4A132S6/4T2 4A132S6/4У2 4A132S6/4 ХУ3 4A132S6/4 ХЛ1 4A132S6/4СУ1	6	4,0	127 220 380 500 660	33 19 11 8,5 6,4	950	$\frac{225}{145}$	115		36	$\frac{6,1}{9,2}(17,8+0,9)\ 3,5$ форма № 8	137,2
	4	4,5	127 220 380 500 660	30 18 10 7,7 5,8	1420						

тор											
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	$L_{ср}$, мм	r_1, Ом	G_1, кг	Соединение фаз	Ротор z_2	Масса двигателя исполнения М-100, кг
Двухслойная	1,08	10 дв.×2	1	160	1—7	236	0,333	3,8	Δ	44	73
	1,16	17×2	1	272			2,16	3,72			
	0,90	29×2	1	464			6,15	3,82			
	0,77	38×2	1	608			11,0	3,65			
	0,67	50×2	1	800			19,1	3,65			
	1,08	10 дв ×2	2	80			0,183	3,8	YY		
	1,16	17×2	2	136			0,54	3,72			
	0,90	29×2	2	232			1,535	3,82			
	0,77	38×2	2	304			2,75	3,65			
	0,67	50×2	2	400			4,77	3,65			
Двухслойная	1,30	7 дв.×2	1	112	1—7	281	0,422	4,66	Δ	44	92
	1,35	13×2	1	208			1,46	4,57			
	1,04	22×2	1	352			4,16	4,62			
	0,90	29×2	1	464			7,31	4,55			
	0,77	38×2	1	608			13,1	4,35			
	1,30	7 дв.×2	2	56			0,1057	4,66	YY		
	1,35	13×2	2	104			0,365	4,57			
	1,04	22×2	2	176			1,04	4,62			
	0,90	29×2	2	232			1,83	4,55			
	0,77	38×2	2	304			3,27	4,35			
Одно- и двухслойная	1,04	30 дв./15 дв.×2	3	60	1—7	246	0,103	4,13	YYY	34	77
	1,12	52/26×2	3	104			0,307	4,50			
	0,86	90/45×2	3	180			0,904	4,22			
	0,74	118/59×2	3	236			1,61	4,12			
	0,64	156/78×2	3	312			2,83	4,07			
	1,04	30 дв./15 дв.×2	3	60	1—7	246	0,103	4,13	YYY		
	1,12	52/26×2	3	104			0,307	4,15			
	0,86	90/45×2	3	180			0,904	4,22			
	0,74	118/59×2	3	236			1,61	4,12			
	0,64	156/78×2	3	312			2,83	4,07			

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$			Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм	Q, мм²
4A132M6/4У3 4AB132B6/4У3 4A132M6/4Т2 4A132M6/4У2 4A132M6/4ХУ3 4A132M6/4ХЛ1 4A132M6/4СУ1	6	6,0	127 220 380 500 660	48 28 16 12 9,3	960	$\frac{225}{145}$	160		36	$\frac{6,1}{9,2}(17,8+0,9)\ 3,5$ форма № 8	137,2
	4	6,2	127 220 380 500 660	41 23 14 10 7,8	1440						
4A132S6/4/2У3 4AB132A6/4/2У3 4A132S6/4/2Т2 4A132S6/4/2У2 4A132S6/4/2ХУ3 4A132S6/4/2ХЛ1 4A132S6/4/СУ1	6	2,8	127 220 380 500 660	22 13 7,3 5,6 4,2	960	$\frac{225}{145}$	115		36	$\frac{6,1}{9,2}(17,8+0,9)\ 3,5$ форма № 8	137,2
	4	3,6	127 220 380 500 660	24 14 8,1 6,1 4,7	1450						
	2	4,2	127 220 380 500 660	30 17 9,9 7,5 5,7	2900						

тор											
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	$L_{ср}$, мм	r_1, Ом	G_1, кг	Соединение фаз	Ротор z_2	Масса двигателя исполнения М-100, кг
Одно- и двухслойная	1,20	22 дв./11 дв.×2	3	44	1—7	291	0,067	4,78	YYY	34	93
	1,3	38/19×2	3	76			0,198	4,81			
	1,0	64/32×2	3	128			0,564	4,81			
	0,90	84/42×2	3	168			0,912	5,11			
	0,77	110/55×2	3	220			1,63	4,90			
	1,20	22 дв./11 дв.×2	3	44	1—7	291	0,067	4,78	YYY		
	1,3	38/19×2	3	76			0,196	4,81			
	1,0	64/32×2	3	128			0,564	4,81			
	0,90	84/42×2	3	168			0,912	5,11			
	0,77	110/55×2	3	220			1,63	4,90			
Однослойная	1,12	11 дв.	1	66	1—8; 2—7	245	0,292	1,76	Y	34	77
	1,16	20	1	120			0,990	1,72			
	0,90	34	1	204			2,80	1,76			
	0,77	45	1	270			5,07	1,70			
	0,67	59	1	354			8,78	1,68			
Двухслойная	0,96	9 дв.×2	1	108	1—10	298	0,796	2,55	Δ		
	1,08	15×2	1	180			2,08	2,71			
	0,83	25×2	1	300			5,90	2,65			
	0,72	33×2	1	396			10,38	2,65			
	0,64	43×2	1	516			17,10	2,73			
Двухслойная	0,96	9 дв.×2	2	54	1—10	298	0,190	2,53	YY		
	1,08	15×2	2	90			0,52	2,71			
	0,83	25×2	2	150			1,475	2,65			
	0,72	33×2	2	198			2,59	2,65			
	0,64	43×2	2	258			4,27	2,73			

Тип электродвигателя	$2p$	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста					
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм	Q, мм^2
4A132M6/4/2У3 4AB132B 6/4/2У3 4A132M6/4/2Т2 4A132M6/4/2У2 4A132M6/4/2 ХУ3 4A132M6/4/2 ХЛ1 4A132M6/4/2СУ1	6	3,8	127 220 380 500 660	29 17 9,6 7,3 5,6	960	$\frac{225}{145}$	160		36	$\frac{6,1}{9,2}(17,8+0,9)$ 3,5 форма № 8	137,2
	4	5,0	127 220 380 500 660	32 19 11 8,2 6,2	1450						
	2	6,0	127 220 380 500 660	40 23 13 10 7,6	2900						
4A132S8/4/2У3 4AB1328/4/2У3 4AB1328/4/2Т3 4AB132S8/4/2У2 4A132S8/4/2 ХТ3 4A132S8/4/2 ХЛ1 4A132S8/4/2СУ1	8	1,8	127 220 380 500 660	18 10 6 4,6 3,4	710	$\frac{225}{145}$	115		36	$\frac{6,1}{9,2}(17,8+0,9)$ 3,5 форма № 8	137,2
	4	3,0	127 220 380 500 660	31 12 7,2 5,4 4,1	1460						
	2	3,6	127 220 380 500 660	27 16 9,1 6,9 5,2	2920						
4A132M6/4/2У3 4AB132B6/4/2У3 4A132M6/4/2Т2 4A132M8/4/2У2 4A132M8/4/2 ХУ3 4A132M8/4/2 ХЛ1 4A132M8/4/2СУ1	8	2,4	127 220 380 500 660	23 13 7,6 5,8 4,4	720	$\frac{225}{145}$	160		36	$\frac{6,1}{9,2}(17,8+0,9)$ 3,5 форма № 8	137,2
	4	4,5	127 220 380 500 660	31 18 10 7,9 6,1	1460						
	2	5,0	127 220 380 500 660	36 21 12 9,3 7,0	2940						

Статор (тор)										Ротор z_2	Масса двигателя исполнения М-100, кг
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	$L_{ср}$, мм	r_1, Ом	G_1, кг	Соединение фаз		
Однослойная	1,35	8 дв.	1	48	1—8; 2—7	290	0,174	2,19	Y	34	93
	0,96	15 дв.	1	90			0,644	2,08			
	1,08	25	1	150			1,70	2,20			
	0,93	33	1	198			3,02	2,15			
	0,83	43	1	258			4,93	3,23			
Двухслойная	1,16	6 дв.×2	1	72	1—10	343	0,416	2,87	△		
	1,25	11×2	1	132			1,316	3,05			
	0,93	19×2	1	228			4,13	2,91			
	0,80	25×2	1	300			7,30	2,85			
	0,69	33×2	1	396			12,96	2,79			
Двухслойная	1,16	6 дв.×2	2	36	1—10	343	0,104	2,87	YY		
	1,25	11×2	2	66			0,329	3,05			
	0,93	19×2	2	114			1,032	2,91			
	0,80	25×2	2	150			1,825	2,85			
	0,59	33×2	2	198			3,24	2,79			
Однослойная	1,08	15 дв.	1	90	1—6; 2—5; 1—6	220	0,384	2,01	Y	34	93
	1,16	27	1	162			1,20	2,08			
	0,90	46	1	276			3,41	2,12			
	0,77	60	1	360			6,06	2,03			
	0,67	80	1	480			10,66	2,05			
Двухслойная	1,25	9×2	1	108	1—10	298	0,934	2,17	△		
	0,96	15×2	1	180			2,64	2,13			
	0,74	25×2	1	300			7,42	2,11			
	0,64	33×2	1	396			13,1	2,09			
	0,57	43×2	1	516			21,5	2,16			
Двухслойная	1.25	9×2	2	54	1—10	298	0,234	2,17	YY		
	0,96	15×2	2	90			0,66	2.13			
	0,74	25×2	2	150			1,856	2,11			
	0,64	33×2	2	198			3,27	2,09			
	0,57	43×2	2	258			5,38	2,16			
Однослойная	1,25	11 дв.	1	66	1—6; 2—5; 1—6	265	0,254	2,37	Y	34	93
	1,30	20	1	120			0,855	2,33			
	1,0	34	1	204			0,46	2,33			
	0,86	45	1	270			4,40	3,32			
	0,77	59	1	354			7,18	2,40			
Двухслойная	1,04	6 дв.×2	1	72	1—10	343	0,52	2,31	△		
	1,16	10×2	1	120			1,386	2,39			
	0,86	18×2	1	216			4,55	2,36			
	0,74	24×2	1	288			8,20	2,34			
	0,67	31×2	1	372			12,9	2,47			
Двухслойная	1,04	6 дв.×2	2	36	1—10	343	0,13	2,31	YY		
	1,16	10×2	2	60			0,346	2,39			
	0,86	18×2	2	108			1,14	2,36			
	0,74	24×2	2	144			2,05	2,34			
	0,67	31×2	2	186			3,23	2,47			

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм	Q, мм²
4А132S86У3 4АВ132А8/6У3 4А132S8/6Т2 4А132S8/6У2 4А132S8/6 ХУ3 4А132S8/6 ХЛ1 4А132S8/6СУ1	8	2,4	127 220 380 500 660	21 12 6,9 5,3 4,0	710	$\frac{225}{158}$	115		54	$\frac{4,75}{6,6}$ (16 + 0,9) форма № 8	90
	6	2,6	127 220 380 500 660	21 12 6,9 5,2 4,0	970						
4А132М8/6У3 4АВ132В8/6У3 4А132М8/6Т2 4А132М8/6У2 4А132М8/6ХТ3 4А132М8/6 ХЛ1 4А132М8/6СУ1	8	2,8	127 220 380 500 660	24 14 7,9 6,0 4,5	720	$\frac{225}{158}$	160		54	$\frac{4,75}{6,6}$ (16 + 0,9) форма № 8	90,7
	6	3,2	127 220 380 500 660	25 14 8,3 6.3 4,8	970						
4А132S8/6/4У3 4АВ132А8/6/4У3 4А132S8/6/4Т2 4А132S8/6/4У2 4А132S8/6/4 ХУ3 4А132S8/6/4 ХЛ1 4А132S8/6/4СУ1	6	2,2	127 220 380 500 660	18 10 5,9 4,5 3,4	960	$\frac{225}{158}$	115		54	$\frac{4,75}{6,6}$ (16 + 0,9) 3,5 форма № 8	90,7
	8	1,9	127 220 380 500 660	17 9,9 5,7 4,4 3,3	720						
	4	3,2	127 220 380 500 660	22 13 7,3 5,5 4,2	1420						

тор											
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	$L_{ср}$, мм	r_1, Ом	G_1, кг	Соединение фаз	Ротор z_2	Масса двигателя исполнения М-100, кг
Двухслойная	1,04 1,08 0,86 0,74 0,64	5 дв.×2 9×2 15×2 20×2 26×2	1 1 1 1 1	90 162 270 360 468	1—7	222	0,42 1,393 3,68 6,64 11,54	1,88 1,82 1,92 1,90 1,85	Y	51	74
Однослойная	1,08 1,15 0,86 0,74 0,64	7 дв. 13 22 29 38	1 1 1 1 1	63 117 198 261 342	1—12; 2—11; 3—10		0,313 1,082 3,11 5,55 9,72	1,65 1,64 1,62 1,58 1,56	Y		
Двухслойная	1,16 0,96 1,00 0,85 0,77	4 дв.×2 6 дв.×2 11×2 14×2 19×2	1 1 1 1 1	72 108 198 252 342	1—7	267	0,324 0,711 2,40 4,13 7,0	2,24 2,28 2,28 2,15 2,34	Y	51	93
Однослойная	1,16 1,25 0,96 0,86 0,74	6 дв. 10 17 22 29	1 1 1 1 1	54 90 153 198 261	1—12; 2—11; 3—10	301	0,274 0,786 2,27 3,66 6,53	1,90 1,84 1,83 1,91 1,87	Y		
Однослойная	1,30 0,96 0,74 0,64 0,57	8 14 24 32 42	1 1 1 1 1	72 126 216 288 378	1—12; 2—11; 3—10	256	0,495 1,592 4,59 8,19 13,56	1,37 1,29 1,31 1,32 1,36	Y	51	74
Двухслойная	1,08 0,83 0,62 0,53 0,47	10×2 18×2 31×2 41×2 54×2	1 1 1 1 1	180 324 558 738 972	1—8	225	1,57 4,80 14,88 26,8 45,1	2,05 2,17 2,08 2,02 2,08	Δ		
Двухслойная	1,08 0,83 0,62 0,53 0,47	10×2 18×2 31×2 41×2 54×2	2 2 2 2 2	90 162 279 369 486	1—8	225	0,392 1,20 3,72 6,70 11,3	2,05 2,17 2,08 2,02 2,08	YY		

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм	Q, мм²
4А132М8/6/4У3 4АВ132В8/6/4У3 4А132М8/6/4Т2 4А132М8/6/4У2 4А132М8/6/4ХУ3 4А132М8/6/4ХЛ1 4А132М8/6/4СУ1	6	2,8	127 220 380 500 660	22 13 7,3 5,5 4,2	960						
	8	2,6	127 220 380 500 660	23 13 76 5,7 4,3	720	$\frac{225}{158}$	160		54	$\frac{4,75}{6,6}(16+0,9)$ 3,5 форма № 8	90,7
	4	4,5	127 220 380 500 660	29 17 9,8 7,4 5,6	1420						

Примечания: 1. Марка провода обмотки статора для электродвигателей нор
2. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,25 мм класса В, для электродвигате
3. Клетки ротора изготавливают из алюминиевого сплава А-7 ГОСТ 11069—64.
4. В графе $S_п$ в числителе число обозначает количество проводников в однослой

14. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ЕДИНОЙ СЕРИИ А2 И

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-11-2	0,8	2815	3,1/1,8	$\frac{133}{73}$	54	0,4	24
АОЛС2-11-2	0,9	2670	3,7/2,1				
АОЛ2-11-2-Х	0,6	—	—				
АОЛ2-11-2-60	0,8	—	—				
АО2-11-2	0,8	2815	3,1/1,8	$\frac{133}{73}$	52	0,35	24
АОС2-11-2	0,9	2670	3,7/2,1				
АО2-11-2-Х	0,6	—	—				
АО2-11-2-60	0,8	—	—				

тор										Ротор z_2	Масса двигателя исполнения М-100, кг
Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	$\omega_{к1}$	y_1	$L_{ср}$, мм	r_1, Ом	G_1, кг	Соединение фаз		
Однослойная	1,04	6 дв.	1	54	1—12; 2—11; 3—10	301	0,341	1,53	Y	51	93
	1,16	10	1	90			0,913	1,59			
	0,86	18	1	162			3,0	1,56			
	0,74	24	1	216			5,40	1,54			
	0,64	31	1	279			9,30	1,49			
Двухслойная	1,30	7×2	1	126	1—8	270	0,914	2,48	△		
	1,96	13×2	1	234			3,12	2.51			
	0,74	22×2	1	396			8,88	2,53			
	0,64	29×2	1	522			15,65	2,50			
	0,57	38×2	1	684			25,85	2,59			
Двухслойная	1,30	7×2	2	63	1—8	270	0,228	2,48	YY		
	0,96	13×2	2	117			0,78	2,51			
	0,74	22×2	2	198			2,22	2,53			
	0,60	29×2	2	261			3,91	2,50			
	0,57	38×2	2	342			6,46	2,59			

мального исполнения ПЭТВ, для всех остальных электродвигателей — ПЭТ-155.
лей тропического исполнения изоляция класса F.

ной обмотке, а в знаменателе для двухслойной.

АО2 И ИХ МОДИФИКАЦИЙ 1—9-ГО ГАБАРИТОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 220/380*В

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6,9}{8,8}$ (13 + + 0,74) 2,5 форма № 8	1—12; 2—11	Однослойная	2	97	1	—	97	0,64	1,48	9,28	20
				93			93	0,64	1,41	8,75	
				92			92	0,51	0,855	13,5	
				86			86	0,67	1,42	7,52	
$\frac{6,9}{8,4}$ (13,3 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—12; 2—11			97			97	0,64	1,46	8,97	20
				93			93	0,64	1,40	8,6	
				92			92	0,51	1,03	13,4	
				86			86	0,67	1,37	7,37	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-12-2	1,1	2815	4,2/2,4	133/73	67	0,4	24
АОЛС2-12-2	1,3	2670	5,2/3				
АОЛ2-12-2-Х	0,8	—	—				
АОЛ2-12-2-60	1,1	—	—				
АО2-12-2	1,1	2815	4.2/2,4	133/73	65	0,35	24
АОС2-12-2	1,2	2670	5,2/3				
АОС2-12-2-Х	0,8	—	—				
АО2-12-2-60	1,1	—	—				
АОЛ2-11-4	0,6	1360	2,8/1,6	133/80	54	0,3	24
АОЛС2-11-4	0,6	1300	3,2/2,8			0,3	
АОЛ2-11-4-Х	0,4	—	—			0,3	
АОЛ2-11-4-Ш	0,4	1370	2,1/1,2			0,4	
АОЛ2-11-4-60	0,6	—	—			0,3	
АО2-11-4	0,6	1370	2,8/1,6	133/80	52	0,25	24
АОС2-11-4	0,6	1300	3,1/1,8				
АО2-11-4-Х	0,4	—	—				
АО2-11-4-Ш	0,4	1370	2,1/1,2				
АО2-11-4-60	0,6	—	—				
АОЛ2-12-4	0,8	1360	3,6/2,1	133/80	67	0,3	24
АОЛС2-12-4	0,9	1300	4,3/2,5			0,3	
АОЛ2-12-4-Х	0,6	—	—			0,3	
АОЛ2-12-4-Ш	0,5	1370	3/1,7			0,4	
АОЛ2-12-4-60	0,8	—	—			0,3	
АО2-12-4	0,8	1360	3,6/2,1	133/80	65	0,25	24
АОС2-12-4	0,9	1300	4,3/2,5				
АО2-12-4-Х	0,6	—	—				
АО2-12-4-Ш	0,6	1370	3/1,7				
АО2-12-4-60	0,8	—	—				
АОЛ2-11-6	0,4	915	2,4/1,4	133/80	67	0,3	36
АОЛС2-11-6	0,4	870	2,4/1,4				
АОЛ2-11-6-60	0,4	—	—				
АО2-11-6	0,4	915	2,4/1,4	133/80	65	0,25	36
АОС2-11-6	0,4	870	2.4/1,4				
АО2-11-6-60	0,4	—	—				

Статор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6,9}{8,8}$ (13 + 0,74) 2,5 форма № 8	1—12; 2—11	Однослойная	2	78	1	—	78	0,72	1,58	6,28	20
				75			75	0,72	1,51	6,02	
				81			81	0,55	0,93	11,1	
				69			69	0,74	1,48	5,25	
$\frac{6,9}{8,4}$ (13,3 + 0,5) 2,5 форма № 3	1—12; 2—11			78			78	0,72	1,56	6,05	20
				75			75	0,72	1,60	5,83	
				81			81	0,55	1,1	10,8	
				69			69	0,74	1,43	5,15	
$\frac{6,1}{8,3}$ (13,8 + 0,77) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	129	1	—	129	0,57	1,25	12,5	30
				124			124	0,57	1,19	12	
				125			125	0,41	0,611	23,4	
				154			154	0,51	1,19	18,7	
				122			122	0,57	1,17	11,8	
$\frac{6,1}{8,1}$ (14,1 + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7			129			129	0,57	1,19	11,6	30
				128			128	0,57	1,18	11,5	
				125			125	0,41	0,74	21,8	
				150			150	0,51	1,12	16,9	
				122			122	0,57	1,09	11,2	
$\frac{6,1}{8,3}$ (13,8 + 0,77) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	107	1	—	107	0,62	1,31	9,4	30
				101			101	0,64	1,32	8,35	
				100			100	0,49	0,746	14,1	
				116			116	0,59	1,29	11,3	
				98			98	0,64	1,28	8,1	
$\frac{6,1}{8,1}$ (14,1 + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7			107			107	0,62	1,26	8,8	30
				98			98	0,64	1,23	7,57	
				100			100	0,49	0,865	13,2	
				112			112	0,59	1,2	10,2	
				98			98	0,64	1,19	7,68	
$\frac{3,8}{6,3}$ (17,5 + 0,97) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7	Однослойная	2	120	1	—	120	0,55	1,51	17,5	26
				120			120	0,55	1,51	17,5	
				112			112	0,57	1,51	15,2	
$\frac{3,9}{6,1}$ (18 + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7			122			122	0,55	1,51	17,1	26
				120			120	0,57	1,6	15,6	
				111			111	0,57	1,53	13,8	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-12-6 АОЛС2-12-6 АОЛ2-12-6-Х АОЛ2-12-6-Ш АОЛ2-12-6-60	0,6 0,6 0,4 0,4 0,6	915 870 — 920 —	3,3/1,9 3,5/2 — 2,5/1,5 —	133/80	77	0,3	36
АО2-12-6 АОС2-12-6 АО2-12-6-Х АО2-12-6-Ш АО2-12-6-60	0,6 0,6 0,4 0,4 0,6	915 870 — 920 —	3,3/1,9 3,5/2 — 2,5/1,5 —	133/80	75	0,25	36
АОЛ2-21-2 АОЛС2-21-2 АОЛ2-21-2-Х АОЛ2-21-2-60	1,5 1,8 1,1 1,5	2860 2730 — —	5,6/3,2 7,1/4,1 — —	153/86	65	0,45	24
АО2-21-2 АОС2-21-2 АО2-21-2-Х АО2-21-2-60	1,5 1,8 1,1 1,5	2860 2730 — —	5,6/3,2 7,1/4,1 — —	153/86	63	0,4	24
АОЛ2-22-2 АОЛС2-22-2 АОЛ2-22-2-Х АОЛ2-22-2-60	2,2 2,5 1,5 2,2	2860 2730 — —	7,8/4,5 9,7/5,6 — —	153/86	92	0,45	24
АО2-22-2 АОС2-22-2 АО2-22-2-Х АО2-22-2-60	2,2 2,5 1,5 2,2	2860 2730 — —	7,8/4,5 9,7/5,6 — —	153/86	90	0,4	24
АОЛ2-21-4 АОЛС2-21-4 АОЛ2-21-4-Х АОЛ2-21-4-Ш АОЛ2-21-4-60	1,1 1,3 0,8 0,8 1,1	1400 1300 — 1400 —	4,7/2,7 6,1/3,5 — 3,8/2,2 —	153/94	70	0,3 0,3 0,3 0,4 0,3	24
АО2-21-4 АОС2-21-4 АО2-21-4-Х АО2-21-4-Ш АО2-21-4-60 АОТ2-21-4	1,1 1,3 0,8 0,8 1,1 0,8	1400 1300 — 1400 — 1420	4,7/2,7 6,1/3,5 — 3,8/2,2 — 2 66/1,54	153/94	70	0,25 0,25 0,25 0,3 0,25 0,25	24

Статор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{3,8}{6,3}$ (17,5 + + 0,97) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	95	1	—	95	0,64	1,73	10,8	26
				94			94	0,64	1,69	10,7	
				97			97	0,67	1	18,9	
				106			106	0,59	1,62	14,3	
				91			91	0,64	1,64	10,4	
$\frac{3,9}{6,1}$ (18 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7			95			95	0,64	1,7	10,4	26
				94			94	0,64	1,68	10,3	
				97			97	0,49	1,19	18,3	
				106			106	0,62	1,73	12,4	
				91			91	0,64	1,58	10,2	
$\frac{7,9}{9,9}$ (13,89 + + 0,71) 2,5 форма № 8	1—12; 2—11	Однослойная	2	69	1	—	69	0,86	2,15	4,19	20
				66			66	0,9	2,25	3,67	
				78			78	0,8	2,11	5,47	
				62			62	0,93	2,26	3,23	
$\frac{7,8}{9,7}$ (15 + + 0,5) 1,5 форма № 3	1—12; 2—11			69			69	0,86	2,12	4,1	20
				66			66	0,9	2,22	3,58	
				75			75	0,69	1,69	7,08	
				64			64	0,9	2,16	3,47	
$\frac{7,9}{9,9}$ (13,89 + + 0,71) 2,5 форма № 8	1—12; 2—11	Однослойная	2	54	1	—	54	0,96	2,32	2,92	20
				50			50	1	2,34	2,5	
				65			65	0,9	2,46	4	
				48			48	1,04	2,43	2,21	
$\frac{7,8}{9,7}$ (15 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—12; 2—11			54			54	0,96	2,3	2,86	20
				50			50	1	2,32	2,45	
				58			58	0,8	1,93	4,52	
				47			47	1,08	2,53	1,97	
$\frac{7,4}{9,7}$ (14,98 + + 0,72) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	92	1	—	92	0,77	1,89	5,69	30
				85			85	0,8	1,88	4,88	
				101			101	0,72	1,8	7,16	
				105			105	0,74	1,99	7,05	
				86			86	0,8	1,9	4,94	
$\frac{7,5}{9,4}$ (16 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7			92			92	0,78	1,86	5,55	30
				83			83	0,83	1,96	4,33	
				93			93	0,62	1,39	8,82	
				103			103	0,74	1,92	6,75	
				87			87	0,8	1,9	4,89	
				103			103	0,74	1,92	6,75	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-22-4	1,5	1400	6/3,5	153/94	97	0 3	23
АОЛС2-22-4	2	1300	8,5/4,9			0,3	
АОЛ2-22-4-Х	1,1	—	—			0,3	
АОЛ2-22-4-Ш	1,1	1400	5,2/3			0,4	
АОЛ2-22-4-60	1,5	—	—			0,3	
АО2-22-4	1,5	1400	6/3,5	153/94	95	0,25	24
АОС2-22-4	2	1300	8,5/4,9			0,25	
АО2-22-4-Х	1,1	—	—			0,25	
АО2-22-4-Ш	1,1	1400	5,2/3			0,3	
АО2-22-4-60	1,5	—	—			0,25	
АОТ2-22-4	1,1	1420	4,45/2,58			0,25	
АОЛ2-21-6	0,8	930	4/2,3	153/98	70	0,3	36
АОЛС2-21-6	1	870	5,8/3,4			0,3	
АОЛ2-21-6-Х	0,6	—	—			0,3	
АОЛ2-21-6-Ш	0,6	930	3,45/1,99			0,35	
АОЛ2-21-6-60	0,8	—	—			0,3	
АО2-21-6	0,8	930	4/8,3	153/98	70	0,25	36
АОС2-21-6	1	870	5,8/3,4			0,25	
АО2-21-6-Х	0,6	—	—			0,25	
АО2-21-6-Ш	0,6	930	3,45/1,99			0,3	
АО2-21-6-60	0,8	—	—			0,25	
АОТ2-21-6	0,6	920	2,96/1,71			0,25	
АОЛ2-22-6	1,1	930	5,2/3	153/98	97	0,3	36
АОЛС2-22-6	1,3	870	7,3/4,2			0,3	
АОЛ2-22-6-Х	0,8	—	—			0,3	
АОЛ2-22-6-Ш	0,8	930	4,35/2,5			0,35	
АОЛ2-22-6-60	1,1	—	—			0,3	
АО2-22-6	1,1	930	5,2/3	153/98	95	0,25	36
АОС2-22-6	1,3	870	7,3/4,2			0,25	
АО2-22-6-Х	0,8	—	—			0,25	
АО2-22-6-Ш	0,8	930	4,34/2,5			0,3	
АО2-22-6-60	1,1	—	—			0,25	
АОТ2-22-6	0,8	920	3,79/2,19			0,25	
АОЛ2-31-2	3	2880	10,5/6	180/106	90	0,5	24
АОЛС2-31-2	3,5	2760	13,3/7,7				
АОЛ2-31-2-Х	2,2	—	—				
АОЛ2-31-2-60	3	—	—				

Статор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,4}{9,7}$ (14,98 + + 0,72) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	71	1	—	71	0,9	2,24	3,65	30
				62			62	0,96	2,23	2,8	
				81			81	0,83	2,19	4,9	
				76			76	0,86	2,2	4,27	
				64			64	0,96	2,3	2,9	
$\frac{7,5}{9,4}$ (16 + + 0,5) 1,5 форма № 3	1—8; 2—7	Однослойная	2	71	1	—	71	0,9	2,2	3,55	30
				60			60	0,96	2,13	2,57	
				74			74	0,72	1,64	5,86	
				80			80	0,86	2,26	4,38	
				65			65	0,93	2,15	3,04	
				80			80	0,86	2,26	4,38	
$\frac{4,8}{7}$ (16,35 + + 0,85) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	85	1	—	85	0,69	1,81	8,48	26
				78			78	0,72	1,79	7,15	
				97			97	0,64	1,78	11,2	
				97			97	0,67	1,94	10,2	
				77			77	0,74	1,89	6,68	
$\frac{4,8}{6,8}$ (17,3 + + 0,5) 2,7 форма № 3	1—8; 2—7			85			85	0,69	1,74	8,1	26
				75			75	0,77	1,9	5,71	
				74			74	0,57	1,41	12,3	
				100			100	0,67	1,93	10,1	
				79			79	0,74	1,87	6,65	
				100			100	0,67	1,93	10,1	
$\frac{4,8}{7}$ (16,35 + + 0,85) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	65	1	—	65	0,8	2,15	5,57	26
				58			58	0,83	2,06	4,61	
				73			73	0,74	2,06	7,32	
				72			72	0,77	2,2	6,65	
				59			59	0,86	2,25	4,37	
$\frac{4,8}{6,8}$ (17,3 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8; 2—7			65			65	0,8	2,06	5,3	26
				58			58	0,86	2,32	4,08	
				69			69	0,64	1,64	9,15	
				79			79	0,74	2,14	7,55	
				62			62	0,93	2,11	4,7	
				79			79	0,74	2,14	7,55	
$\frac{10}{12}$ (15,2 + 0,7) 3 форма № 8	1—12; 2—11; 3—10	Одно-, двухслойная	3	102 и 94	2	—	51—25—22	0,86	3,51	1,7	20
				86 и 74	2		43—22—15	0,93	3,51	1,25	
				53 и 49	1		53—26—23	1	2,66	2,63	
				46 и 43	1		46—23—20	1,25	3,36	1,46	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l_1, мм	δ, мм	z_1
АО2-31-2	3,0	2880	10,5/6	180/106	88	0,4	24
АОС2-31-2	3,5	2700	13,3/7,7				
АО2-31-2-Х	2,2	—	—				
АО2-31-2-60	3,0	—	—				
АОЛ2-32-2	4,0	2880	13,8/8	180/106	117	0,5	24
АОЛС2-32-2	4,8	2760	17,5/10,1				
АОЛ2-32-2-Х	3,0	—	—				
АОЛ2-32-2-60	4,0	—	—				
АО2-32-2	4,0	2880	13,8/8	180/106	115	0,4	24
АОС2-32-2	4,8	2700	17,5/10,1				
АО2-32-2-Х	3,0	—	—				
АО2-32-2-60	4.0	—	—				
АОЛ2-31-4	2,2	1430	8,5/4,9	180/112	90	0,35	36
АОЛС2-31-4	3,0	1350	12,6/7,3			0,35	
АОЛ2-31-4-Х	1,5	—	—			0,35	
АОЛ2-31-4-Ш	1,5	1430	6/3,5			0,4	
АОЛ2-31-4-60	2,2	—	—			0,35	
АО2-31-4	2,2	1430	8,5/4,9	180/112	88	0,3	36
АОС2-31-4	3,0	1350	12,6/7,3			0,3	
АО2-31-4-Х	1,5	—	—			0,3	
АО2-31-4-Ш	1,5	1430	6/3,5			0,35	
АО2-31-4-60	2,2	—	—			0,3	
АОТ2-31-4	1,5	1430	6/3,48			0,3	
АОЛ2-32-4	3,0	1430	11,2/6,5	180/112	117	0,35	36
АОЛС2-32-4	4,0	1350	16,1/9,4			0,35	
АОЛ2-32-4-Х	2,2	—	—			0,35	
АОЛ2-32-4-Ш	2,2	1430	8,5/4,0			0,4	
АОЛ2-32-4-60	3,0	—	—			0,35	
АО2-32-4	3,0	1430	11,2/6,5	180/112	115	0,3	36
АОС2-32-4	4,0	1350	16,2/9,4			0,3	
АО2-32-4-Х	2,2	—	—			0,3	
АО2-32-4-Ш	2,2	1430	8,5/4,9			0,35	
АО2-32-4-60	3,0	—	—			0,35	
АОТ2-32-4	2,3	1430	8,4/4,85			0,3	

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, мм	z_2
$\frac{10,5}{11,8}(17,2+0,5)\,3$ форма № 3	1—9	Двухслойная	4	52 50 54 48	1	—	26 25 27 24	1,16 1,25 0,93 1,25	3,15 3,51 2,28 3,37	1,84 1,52 2,97 1,46	20
$\frac{10}{12}(15,2+0,7)\,3$ форма № 8	1—12; 2—11; 3—10	Одно-, двухслойная	3 3 3 3	80 и 78 70 и 66 43 и 40 36 и 35	2 2 1 1	—	40—21—18 35—18—15 43—21—19 36—19—16	0,96 1,04 1,12 1,40	3,86 3,91 2,94 3,6	1,21 0,88 3,86 1,01	20
$\frac{10,5}{11,8}(17,2+0,5)\,3$ форма № 3	1—9	Двухслойная	4 4 4 4	84 40 42 40	2 1 1 1		21 20 21 20	0,96 1,4 1,08 1,4	3,82 3,88 2,6 3,88	1,19 1,07 1,89 1,07	20
$\frac{5,2}{7,5}(16,92+0,88)\,3$ форма № 3	1—12; 2—11; 3—10	Однослойная	3	42 39 49 50 38	1	—	42 39 49 50 38	1,08 1,12 1,08 1,0 1,12	2,99 3 2,12 3,06 2,9	2,34 2,01 4,97 3,25 1,96	26
$\frac{5,5}{7,6}(18,9+0,5)\,3$ форма № 3	1—12; 2—11; 3—10			43 38 48 50 39 50			43 38 48 50 39 50	1,08 1,16 0,8 1 1,16 1	3,09 3,15 2,08 3,06 3,23 3,08	2,4 1,83 4,88 3,25 1,89 3,25	26
$\frac{5,2}{7,5}(16,92+0,88)\,3$ форма № 8	1—12; 2—11; 3—10	Однослойная	3	33 60 36 38 30	1 2 1 1 1	—	33 30 36 38 30	1,25 0,93 0,93 1,16 1,25	3,49 3,53 2,3 3,48 3,16	1,53 1,25 3,04 2,04 1,39	26
$\frac{5,5}{7,6}(18,9+0,5)\,3$ форма № 3	1—12; 2—11; 3—10	Однослойная	3	34 30 36 38 32 38	1	—	34 30 36 38 32 38	1,25 1,3 0,96 1,16 1,3 1,16	3,63 3,47 2,47 3,48 3,7 3,51	1,58 1,28 2,83 2,04 1,37 2,05	26

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-31-6	1,5	950	6,6/3,8	180/118	90	0,35	36
АОЛС2-31-6	2,0	870	10,3/5,9			0,35	
АОЛ2-31-6-Х	1,1	—	—			0,35	
АОЛ2-31-6-Ш	1,1	950	5,1/2,95			0,4	
АОЛ2-31-6-60	1,5	—	—			0,35	
АО2-31-6	1,5	950	6,6/3,8	180/122	88	0,3	36
АОС2-31-6	2,0	870	10,3/5,9			0,3	
АО2-31-6-Х	1,1	—	—			0,3	
АО2-31-6-Ш	1,1	950	5,1/2,95			0,35	
АО2-31-6-60	1,5	—	—			0,3	
АОТ2-31-6	1,1	950	4,9/2,84			0,3	
АОЛ2-32-6	2,2	950	9,2/5,3	180/118	117	0,35	36
АОЛС2-32-6	2,7	870	13,1/7,6			0,35	
АОЛ2-32-6-Х	1,5	—	—			0,35	
АОЛ2-32-6-Ш	1,5	950	6,8/3,9			0,4	
АОЛ2-32-6-60	2,2	—	—			0,35	
АО2-32-6	2,2	950	9,2/5,3	180/122	115	0,3	36
АОС2-32-6	2,7	870	13,1/7,6			0,3	
АО2-32-6-Х	1,5	—	—			0,3	
АО2-32-6-Ш	1,5	950	6,8/3,9			0,35	
АО2-32-6-60	2,2	—	—			0,3	
АОТ2-32-6	1,5	950	6,45/3,73			0,3	
АО2-41-2	5,5	2900	18,8/10,9	208/123	110	0,6	24
АОС2-41-2	6,8	2760	24,2/14				
АО2-41-2-Х	4,0	—	—				
АО2-41-2-60	5,5	—	—				
АО2-42-2	7,5	2910	25,4/14,7	208/123	148	0,6	24
АОС2-42-2	9	2760	31,2/18,1				
АО2-42-2-Х	5,5	—	—				
АО2-42-2-60	7,5	—	—				
АО2-41-4	4	1450	14,3/8,3	208/133	110	0,35	36
АОП2-41-4	4	1440	15,2/8,8			0,35	
АОС2-41-4	5,2	1350	19,4/11,2			0,35	
АОТ2-41-4	3	1460	10,7/6,2			0,35	
АОК2-41-4	3	1410	11,6/6,7			0,35	
АО2-41-4-Х	3	—	—			0,35	
АО2-41-4-Ш	3	1450	11,5/6,7			0,45	
АО2-41-4-60	4	—	—			0,35	

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6}{8,4}$ (18,99 + 0,81) 3 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	60	1	—	60	1,04	3,42	3,12	44
				56			56	1,08	3,44	2,68	
				63			63	0,8	2,42	5,66	
				71			71	0,96	3,54	4,45	
				54			54	1,08	3,34	2,58	
$\frac{6,7}{8,7}$ (18,6 + 0,5) 3 форма № 3	1—8; 2—7		2	60	1	—	60	1	3,28	3,45	33
				54			54	1,04	3,19	2,87	33
				64			64	0,8	2,48	5,75	33
				71			71	0,96	3,54	4,45	46
				55			55	1,04	3,25	2,94	33
				71			71	0,96	3,56	4,45	33
$\frac{6}{8,4}$ (18,99 + 0,81) 3 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	92	2	—	46	0,83	3,8	2,12	44
				43	1		43	1,25	4	1,75	
				49			49	0,93	2,81	3,72	
				54			54	1,12	4,14	2,79	
				42			42	1,2	3,6	1,86	
$\frac{6,7}{8,7}$ (18,6 + 0,5) 3 форма № 3	1—8; 2—7		2	46	1	—	46	1,12	3,55	2,39	33
				43			43	1,2	3,83	1,95	33
				51			51	0,93	2,94	3,84	33
				24			54	1,12	4,14	2,79	46
				42			42	1,20	3,74	1,9	33
				54			54	1,12	4,16	2,8	33
$\frac{12,7}{14,3}$ (20,05 + 0,75) 3 форма № 3	1—10	Двухслойная	4	68	2	—	17	1,25	6,28	0,671	20
				64			16	1,3	6,4	0,584	
				76			19	1	4,85	1,17	
				64			16	1,3	6,4	0,584	
$\frac{12,7}{14,3}$ (20,05 + 0,75) 3 форма № 3	1—10	Двухслойная	4	54	1	2	27	1,4	6,94	0,47	20
				50	1	2	25	1	6,58	0,427	
				60	2	—	15	1,12	5,3	0,82	
				100	2	2	25	1	6,58	0,428	
$\frac{7,9}{9,5}$ (20,85 + 0,75) 3 форма № 3	1—12; 2—11; 3—10	Однослойная	3	66	2	—	33	1,08	5,76	1,1	26
				60	2		30	1,12	5,63	0,93	
				58	2		29	1,12	5,43	0,898	
				36	1		36	1,45	5,65	1,33	
				36	1		36	1,45	5,65	1,33	
				35	1		35	1,25	4,31	1,74	
				35	1		35	1,45	5,45	1,29	
				58	2		29	1,12	5,43	0,894	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-42-4	5,5	1450	19,3/11,1	$\frac{208}{133}$	148	0,35	36
АОП2-42-4	5,5	1440	20,2/11,7			0,35	
АОС2-42-4	7,5	1350	27,4/15,8			0,35	
АОТ2-42-4	4	1460	13,7/7,95			0,35	
АОК2-42-4	4	1420	15,4/8,8			0,35	
АО2-42-4-Х	4	—	—			0,35	
АО2-42-4-Ш	4	1450	14,8/8,55			0,45	
АО2-42-4-60	5,5	—	—			0,35	
АО2-41-6	3	960	12,4/7,2	$\frac{208}{144}$	110	0,35	36
АОП2-41-6	3	955	15,4/8,9			0,35	
АОС2-41-6	4	870	19,7/10,8			0,35	
АОТ2-41-6	2,2	970	9,4/5,43			0,35	
АОК2-41-6	2,2	930	9,9/5,7			0,35	
АО2-41-6-Х	2,2	—	—			0,35	
АО2-41-6-Ш	2,2	970	9,9/5,7			0,4	
АО2-41-6-60	3	—	—			0,35	
АО2-42-6	4	960	15,8/9,2	$\frac{208}{144}$	148	0,35	36
АОП2-42-6	4	955	19,2/11			0,35	
АОС2-42-6	4,7	870	21,2/12,2			0,35	
АОТ2-42-6	3	970	12,2/7,05			0,35	
АОК2-42-6	3	940	13,1/7,6			0,35	
АО2-42-6-Х	3	—	—			0,35	
АО2-42-6-Ш	3	970	13/7,55			0,4	
АО2-42-6-60	4	—	—			0,35	
АО2-41-8	2,2	630	15,8/9,2	$\frac{208}{144}$	110	0,35	36
АОП2-41-8	2,2	710	13/7,5			0,35	
АОС2-41-8	3	630	15,8/9,2			0,35	
АОТ2-41-8	1,5	730	7,22/4,2			0,35	
АО2-41-8-Х	1,5	—	—			0,35	
АО2-41-8-Ш	1,5	720	7,9/4,6			0,40	
АО2-41-8-60	2,2	—	—			0,35	
АО2-42-8	3	720	14/8,1	$\frac{208}{144}$	148	0,35	36
АОП2-42-8	3	710	16,3/9,4			0,35	
АОС2-42-8	3,5	630	18/10,4			0,35	
АОТ2-42-8	2,2	730	10,35/6			0,35	
АО2-42-8-Х	2,2	—	—			0,35	
АО2-42-8-Ш	2,2	720	11,4/6,6			0,40	
АО2-42-8-60	3	—	—		0,3	0,35	

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,9}{9,5}$ (20,85 + 0,75) 3 форма № 3	1—12; 2—11; 3—10	Однослойная	3	48	2	—	24	1,25	6,32	0,675	26
				46	2		23	1,3	6,55	0,6	
				44	2		22	1,3	6,27	0,572	
				56	2		28	1,16	6,37	0,914	
				52	2		26	1,2	6,5	0,8	
				27	1		27	1,45	5,05	1,13	
				54	2		27	1,16	6,15	0,83	
				44	2		22	1,3	6,27	0,572	
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + 0,75) 3 форма № 3	1—8; 2—7	Однослойная	2	41	1	—	41	1,35	4,86	1,5	33
				36	1		36	1,5	5,16	1,06	26
				72	2		36	1	4,61	1,19	46
				44	1		44	1,35	5,1	1,6	33
				46	1		46	1,35	5,34	1,68	27
				45	1		45	1,12	3,82	2,38	33
				43	1		43	1,35	5	1,57	46
				72	2		36	1	4,61	1,2	33
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + 0,75) 3 форма № 3	1—8; 2—7		2	64	2	—	32	1,08	5,51	1,05	33
				56	2		28	1,16	5,56	0,797	26
				56	2		28	1,16	5,56	0,797	46
				34	1		34	1,56	6,7	1,07	33
				66	2		33	1,12	6,1	1	27
				34	1		34	1,35	4,79	1,43	33
				38	1		38	1,56	5,93	1,04	46
				56	2		28	1,16	5,56	0,798	33
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + 0,75) 3 форма № 3	1—5	Двухслойная	1; 2; 1; 2; ...	52	1	—	26	1,16	3,8	2,18	33
				46			23	1,25	3,89	1,66	26
				46			23	1,2	3,61	1,8	46
				60			30	1,16	4,38	2,5	33
				56			28	0,96	3,01	3,42	33
				60			30	1,16	4,38	2,5	46
				46			23	1,2	3,61	1,8	33
7,6 (20,25 + 0,75) 3 форма № 3	1—5			80	2	—	20	0,9	4,15	1,64	33
				36	1		18	1,4	4,51	1,22	26
				36	1		18	1,35	4,18	1,31	46
				44	1		22	1,35	5,1	1,6	33
				42	1		21	1,12	3,61	2,24	33
				42	1		21	1,4	5,26	1,33	46
				34	1		17	1,4	4,26	1,15	33

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-51-2	10	2900	29,8/17,2	243/140	135	0,7	24
АОС2-51-2	10	2760	39,6/23				
АО2-51-2-Х	7,5	—	—				
АО2-51-2-60	10	—	—				
АО2-52-2	13	2900	43,5/25,2	243/140	170	0,7	24
АОС2-52-2	13	2760	45,7/26,4				
АО2-52-2-Х	10	—	—				
АО2-52-2-60	13	—	—				
АО2-51-4	7,5	1450	25,6/14,8	243/158	135	0,45	36
АОП2-51-4	7,5	1450	27,3/15,8			0,45	
АОС2-51-4	9,4	1350	34,6/20			0,45	
АОТ2-51-4	5,5	1460	18,6/10,7			0,45	
АОК2-51-4	5,5	1420	21,2/12,3			0,45	
АО2-51-4-Х	5,5	—	—			0,45	
АО2-51-4-Ш	5,5	1450	17,5/10,1			0,55	
АО2-51-4-60	7,5	—	—			0,45	
АО2-52-4	10	1450	34/19,7	243/158	170	0,45	36
АОП2-52-6	10	1440	36/20,8			0,45	
АОС2-52-4	12	1350	43,7/25,2			0,45	
АОТ2-52-4	7,5	1460	25,6/14,8			0,45	
АОК2-52-4	7,5	1420	28,5/16,4			0,45	
АО2-52-4-Х	7,5	—	—			0,45	
АО2-52-4-Ш	7,5	1450	25,4/14,7			0,55	
АО2-52-4-60	10	—	—			0,45	
АО2-51-6	5,5	970	20,8/12	243/173	135	0,4	36
АОП2-51-6	5,5	955	23,1/13,4			0,4	
АОС2-51-6	7	890	29/16.7			0,4	
АОТ2-51-6	4	970	14,9/8,65			0,4	
АОК2-51-6	4	955	16,9/9,8			0,4	
АО2-51-6-Х	4	—	—			0,4	
АО2-51-5-Ш	4	975	16/9			0,5	
АО2-51-6-60	5,5	—	—			0,4	
АО2-52-6	7,5	970	27,5/15,9	243/173	190	0,4	36
АОП2-52-6	7,5	955	30,6/17,6			0,4	
АОС2-52-6	9	890	36/21			0,4	
АОТ2-52-6	5,5	970	20,2/11,7			0,4	
АОК2-52-6	5,5	955	22,7/13			0,4	
АО2-52-6-Х	5,5	—	—			0,4	
АО2-52-6-Ш	5,5	975	22/12			0,5	
АО2-52-6-60	7,5	—	—			0,4	

Статор (…тор)											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{13,8}{16,1}$ (23,85 + 1) 3,2 форма № 3	1—10	Двухслойная	4	100	2	2	25	1,25	10,7	0,287	20
				100	2		25	1,25	10,7	0,287	
				56	1		28	1,5	9,1	0,444	
				88	2		22	1,35	11	0,217	
$\frac{13,8}{16,1}$ (23,85 + 1) 3,2 форма № 3	1—10	Двухслойная	4	120	3	2	20	1,16	12,1	0,194	20
				120	3		20	1,16	12,1	0,194	
				48	1		24	1,62	9,85	0,368	
				108	3		18	1,20	11,7	0,163	
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—8	Двухслойная	3	52	2	—	13	1,35	7,45	0,587	26
				44			11	1,5	7,75	0,4	26
				44			11	1,5	7,75	0,4	46
				56			14	1,3	7,45	0,68	26
				52			13	1,35	7,4	0,59	48
				56			14	1,16	6,3	0,85	26
				60			15	1,25	7,35	0,788	46
				48			12	1,4	7,4	0,504	26
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—8	Двухслойная	3	60	3	—	10	1,25	8,2	0,39	26
				54	3		9	1,35	8,6	0,3	26
				54	3		9	1,35	8,6	0,3	46
				66	3		11	1,2	8,4	0,468	26
				60	3		10	1,25	8,2	0,39	48
				44	2		11	1,25	6,4	0,645	26
				48	2		12	1,45	8,8	0,523	46
				54	3		9	1,3	8	0,324	26
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—6	Двухслойная	2	60	2	—	15	1,16	5,65	0,812	46
				56	2		14	1,25	6,1	0,653	26
				56	2		14	1,2	5,7	0,71	46
				64	2		16	1,16	6,05	0,865	46
				38	1		19	1,5	5,95	1,23	45
				34	1		17	1,4	4,9	1,27	46
				34	1		17	1,62	6,25	0,946	46
				52	2		13	1,25	5,7	0,606	46
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—6			44	2		11	1,4	7,25	0,493	46
				40	2		10	1,5	7,5	0,387	26
				40	2		10	1,45	7,05	0,418	46
				48	2		12	1,3	6,8	0,623	46
				52	2		13	1,25	6,85	0,73	45
				24	1		12	1,62	5,55	0,805	46
				52	2		13	1,3	5,4	0,675	46
				40	2		10	1,45	7,05	0,418	46

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-51-8	4	725	17/10	243/173	135	0,4	36
АОП2-51-8	4	710	20,7/11,9			0,4	
АОС2-51-8	5	660	24,2/14			0,4	
АОТ2-51-8	3	730	13,4/7,75			0,4	
АОК2-51-8	3	710	14,4/8,3			0,4	
АО2-51-8-Х	3	—	—			0,4	
АО2-51-8-Ш	3	725	15/9			0,5	
АО2-51-8-60	4	—	—			0,4	
АО2-52-8	5,5	725	24/14	243/173	190	0,4	36
АОП2-52-8	5,5	710	27,4/15,8			0,4	
АОС2-52-8	6,4	660	30,1/17,4			0,4	
АОТ2-52-8	4	730	17,6/10,6			0,4	
АОК2-52-8	4	710	18,5/10,6			0,4	
АО2-52-8-Х	5	—	—			0,4	
АО2-52-8-Ш	4	725	19/11			0,5	
АО2-52-8-60	5,5	—	—			0,4	
А2-61-2	17	2900	57,5/33,2	291/153	110	0,7	36
А2-61-2-60	17	—	—				
А2-62-2	22	2900	73,5/42,5	291/153	135	0,7	36
А2-62-2-60	22	—	—		135		
АО2-62-2	17	2900	56,3/32,5		150		
АО2-62-2Т	13	—	—		150		
АО2-62-2-Х	13	—	—		150		
АО2-62-2-60	17	—	—		150		
А2-61-4	13	1450	43,8/25,3	291/180	120	0,55	36
А2-61-4-60	13	—	—		120		
АО2-61-4	13	1450	43/25		135		
АОП2-61-4	13	1440	46,2/26,7		135		
АОС2-61-4	14,5	1350	52,3/30,2		135		
АОТ2-61-4	10	1460	34/19,6		135		
АОК2-61-4	10	1420	37,6/21,6		135		
АО2-61-4Т	10	—	—		135		
АО2-61-4-Х	10	—	—		135		
АО2-61-4-60	13	—	—		135		

Статор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—5	Двухслойная	1; 2; 1; 2; ...	68	2	—	17	1,12	5,65	0,935	46
				32	1		16	1,62	5,6	0,84	26
				64	2		16	1,16	5,7	0,82	46
				76	2		19	1,04	5,45	1,21	46
				46	1		23	1,35	5,5	1,74	48
				40	1		20	1,25	4,4	1,76	46
				40	1		20	1,5	5,9	1,26	46
				60	2		15	1,16	5,35	0,766	46
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + 0,75) 3 форма № 3	1—5	Двухслойная	1; 2; 1; 2; ...	52	2	—	13	1,25	6,5	0,695	46
				48	2		12	1,35	7	0,55	26
				48	2		12	1,3	6,5	0,593	46
				60	2		15	1,2	6,95	0,873	46
				68	2		17	1,08	6,4	1,22	48
				30	1		15	1,5	5,7	1,11	46
				60	2		15	1,2	6,95	0,875	46
				48	2		22	1,3	6,5	0,594	46
$\frac{7,7}{10,9}$ (27,1 + + 1) 3,7 форма № 3	1—12	Двухслойная	6	60	2	2	15	1,4	11,1	0,19	28
				56			14	1,4	10,3	0,177	
$\frac{7,7}{10,9}$ (27,1 + + 1) 3,7 форма № 3	1—12		6	52	2	2	13	1,5	11,75	0,154	28
				48			12	1,5	10,8	0,142	
				52			13	1,45	11,4	0,171	
				60			15	1,16	9,2	0,307	
				60			15	1,16	9,2	0,307	
				48			12	1,45	10,6	1,158	
$\frac{8,7}{11,6}$ (27 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	3	80	2	2	20	1,25	10,15	0,27	46
				76	2	—	19	1,25	9,3	0,257	46
				76	2	2	19	1,25	10	0,268	46
				72	2	2	18	1,3	10,25	0,235	26
				68	2	2	17	1,35	10,4	0,206	46
				76	2	2	19	1,3	10,8	0,249	46
				76	2	2	19	1,25	9,82	0,28	48
				40	1	2	20	1,56	8,7	0,364	46
				40	1	2	20	1,56	8,7	0,364	46
				72	2	2	18	1,25	9,6	0,225	46

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-62-4	17	1450	56,5/32,7	291/180	150	0,55	36
А2-62-4-60	17	—	—		150		
АО2-62-4	17	1450	56,5/32,6		165		
АОП2-62-4	17	1440	60,5/35		165		
АОС2-62-4	18,5	1350	66/38,1		165		
АОТ2-62-4	13	1460	43,3/25		165		
АОК2-62-4	13	1420	48,4/28		165		
АО2-62-4Т	13	—	—		165		
АО2-62-4-Х	13	—	—		165		
АО2-62-4-60	17	—	—		165		
А2-61-6	10	965	35/20,3	291/206	120	0,4	54
А2-61-6-60	10	—	—		120		
АО2-61-6	10	970	33,6/19,4		150		
АОП2-61-6	10	970	36,8/21,3		150		
АОС2-61-6	12,5	900	46/26,8		150		
АОТ2-61-6	7,5	970	26,2/15,1		150		
АОК2-61-6	7,5	960	28,6/16,5		150		
АО2-61-6Т	7,5	—	—		150		
АО2-61-6-Х	7,5	—	—		150		
АО2-61-6-60	10	—	—		150		
А2-62-6	13	965	45/26,1	291/206	165	0,4	54
А2-62-6-60	13	—	—		165		
АО2-62-6	13	970	43,5/25,2		190		
АОП2-62-6	13	970	47,5/27,4		190		
АОС2-62-6	15,5	900	52,2/33,2		190		
АОТ2-62-6	10	970	34,6/20		190		
АОК2-62-6	10	960	37,2/21,4		190		
АО2-62-6Т	10	—	—		190		
АО2-62-6-Х	10	—	—		190		
АО2-62-6-60	13	—	—		190		
А2-61-8	7,5	725	29,7/17,2	291/206	120	0,4	54
А2-61-8-60	7,5	—	—		120		
АО2-61-8	7,5	725	28/16		150		
АОП2-61-8	7,5	720	32/18,5		150		
АОС2-61-8	10	660	40,7/23,6		150		
АОТ2-61-8	5,5	730	21,7/12,5		150		
АОК2-61-8	5,5	710	24,4/14,1		150		
АО2-61-8Т	5,5	—	—		150		
АО2-61-8-Х	5,5	—	—		150		
АО2-61-8-60	7,5	—	—		150		

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,7}{11,6}(27+1)\ 3,7$ форма № 3	1—8	Двухслойная	3	64	2	2	16	1,4	11,1	1,189	46
				60			15	1,4	10	1,177	46
				60			15	1,4	10,85	0,185	46
				56			14	1,45	10,9	0,161	26
				52			13	1,5	10,8	0,14	46
				64			16	1,4	11,5	0,198	46
				60			15	1,45	11,6	0,172	48
				64			16	1,16	8,65	0,288	46
				64			16	1,16	8,06	0,288	46
				56			14	1,4	10,2	0,173	46
$\frac{7}{9}(24,9+1)\ 3,7$ форма № 3	1—8	Двухслойная	3	38	1	2	19	1,5	8,87	0,464	64
				36	1		18	1,5	8,5	0,442	64
				34	1		17	1,56	9,65	0,425	64
				64	2		16	1,12	9,45	0,392	42
				60	2		15	1,16	9,5	0,344	64
				36	1		18	1,56	10,2	0,455	64
				36	1		18	1,5	10	0,495	36
				38	1		19	1,3	8,1	0,69	64
				38	1		19	1,3	8,1	0,69	64
				32	1		16	1,56	9,3	0,405	64
$\frac{7}{9}(24,9+1)\ 3,7$ форма № 3	1—8		3	56	2	2	14	1,25	10,75	0,287	64
				52	2		13	1,25	10,5	0,268	64
				52	2		13	1,25	10,8	0,290	64
				48	2		12	1,3	10,8	0,247	42
				48	2		12	1,3	10,8	0,247	64
				56	2		14	1,25	11,6	0,313	64
				56	2		14	1,2	11,1	0,34	36
				28	1		14	1,45	8,3	0,465	64
				28	1		14	1,45	8,8	0,465	64
				52	2		13	1,25	10,8	0,29	64
$\frac{7}{9}(24,9+1)\ 3,7$ форма № 3	1—7	Двухслойная	2; 2; 2; 2; 3; 2; ...	44	1	2	22	1,4	8,71	0,591	64
				42	1		21	1,4	8,3	0,565	64
				40	1		20	1,45	9,56	0,562	64
				38	1		19	1,45	10	0,535	42
				68	2		17	1,56	9,38	0,413	64
				42	1		21	1,45	11	0,592	64
				42	1		21	1,4	9,6	0,645	36
				44	1		22	1,16	7,3	0,965	64
				44	1		22	1,16	7,3	0,965	64
				38	1		19	1,45	9,1	0,535	64

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, A	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-62-8	10,0	725	38,2/22,1	291/206	165	0,4	54
А2-62-8-60	10,0	—	—		165		
АО2-62-8	10,0	725	36/21		190		
АОП2-62-8	10,0	720	41,6/24		190		
АОС2-62-8	12,5	660	49,2/28,5		190		
АОТ2-62-8	7,5	730	29,4/17		190		
АОК2-62-8	7,5	710	32,8/19		190		
АО2-62-8Т	7,5	—	—		190		
АО2-62-8-Х	7,5	—	—		190		
АО2-62-8-60	10,0	—	—		190		
А2-71-2	30	2900	97,2/56,2	343/183	115	0,85	36
А2-71-2-60	30	—	—		115		
АО2-71-2	22	2900	72,8/42,1		130		
АО2-71-2Т	17	—	—		130		
АО2-71-2-Х	17	—	—		130		
АО2-71-2-60	22	—	—				
А2-72-2	40	2900	129/74,5	343/183	150	0,85	36
А2-72-2-60	40	—	—		150		
АО2-72-2	30	2900	98/56,8		165		
АО2-72-2Т	22	—	—		165		
АО2-72-2-Х	22	—	—		165		
АО2-72-2-60	30	—	—		165		
А2-71-4	22	1455	72,7/42	343/214	115	0,7	36
А2-71-4-60	22	—	—		115		
АО2-71-4	22	1455	71,5/41,2		165		
АОП2-71-4	22	1450	77,4/44,7		165		
АОС2-71-4	22	1400	77,5/44,7		165		
АОТ2-71-4	17	1460	56/32,4		165		
АОК2-71-4	17	1430	61,1/35,1		165		
АО2-71-4Т	17	—	—		165		
АО2-71-4-Х	17	—	—		165		
АО2-71-4-60	22	—	—		165		
А2-72-4	30	1455	99/57,3	343/214	165	0,7	36
А2-72-4-60	30	—	—		165		
АО2-72-4	30	1455	95/55		205		
АОП2-72-4	30	1450	105/60,7		205		
АОС2-72-4	27	1400	94/54,5		205		
АОТ2-72-4	22	1460	71/41,1		205		
АОК2-72-4	22	1430	78,5/45,2		205		
АО2-72-4Т	22	—	—		205		
АО2-72-4-Х	22	—	—		205		
АО2-72-4-60	30	—	—		205		

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7}{9}$ (24,9 + 1) 3,7 форма № 3	1—7	Двухслойная	2; 2; 2; 3; 2; ...	64	2	2	16	1,2	11,12	0,344	64
				60	2		15	1,2	10,4	0,324	64
				60	2		15	1,2	11,1	0,352	64
				60	2		15	1,16	11,65	0,375	42
				60	2		15	1,16	10,35	0,375	64
				64	2		16	1,16	12,4	0,4	64
				32	1		16	1,62	11	0,398	36
				34	1		17	1,3	8	0,675	64
				34	1		17	1,3	8	0,675	64
				56	2		14	1,2	10,4	0,33	64
$\frac{9,2}{12,4}$ (28,7 + + 1) 3,7 форма № 3	1—12	Двухслойная	6	72	3	2	12	1,4	14,9	0,117	28
				60	3		10	1,56	15,9	0,078	
				75	3		12 и 13	1,35	14,9	0,135	
				56	2		14	1,4	11,9	0,209	
				56	2		14	1,4	11,9	0,209	
				66	3		11	1,45	15,3	0,102	
$\frac{9,2}{12,4}$ (28,7 + + 1) 3,7 форма № 3	1—12			54	3		9	1,62	16,3	0,077	28
				64	4		8	1,5	16,5	0,055	
				57	3		9 и 10	1,56	16,3	0,0827	
				48	2		12	1,45	11,8	0,181	
				48	2		12	1,45	11,8	0,181	
				64	4		9	1,50	17,3	0,058	
$\frac{9,2}{12,5}$ (29,3 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	3	60	2	2	15	1,56	13,2	0,15	46
				106	4	2	13	1,2	13	0,104	46
				100	2	4	25	1,2	14,8	0,12	46
				66	3	2	11	1,5	15,2	0,09	26
				72	3	2	12	1,45	15,4	0,106	46
				84	3	2	14	1,35	15,6	0,143	46
				84	3	2	14	1,3	14,7	0,154	24
				60	2	2	15	1,35	11,2	0,229	46
				60	2	2	15	1,35	12,1	0,229	46
				66	3	2	11	1,5	14,8	0,086	46
$\frac{9,2}{12,5}$ (29,3 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	3	66	3	2	11	1,5	15,2	0,086	46
				60	3	2	10	1,62	15,6	0,067	46
				60	3	2	10	1,56	16,5	0,08	46
				54	3	2	9	1,62	16	0,0817	26
				54	3	2	9	1,62	16	0,0817	46
				72	3	2	12	1,5	18,3	0,108	46
				66	3	2	11	1,5	15,8	0,1	24
				48	2	2	12	1,56	13,1	0,152	46
				48	2	2	12	1,56	13,4	0,152	46
				102	3	4	17	1,2	16,1	0,057	46

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-71-6	17	965	57,5/33,2	343/245	130	0,5	54
А2-71-6-60	17	—	—		130		
АО2-71-6	17	970	55,3/32		165		
АОП2-71-6	17	970	61,6/35,6		165		
АОС2-71-6	19	930	68,3/39,6		165		
АОТ-71-6	13	970	43,4/25		165		
АОК2-71-6	13	960	47,2/27,2		165		
АО2-71-6Т	13	—	—		165		
АО2-71-6-Х	13	—	—		165		
АО2-71-6-60	17	—	—		165		
А2-72-6	22	965	74,3/43	343/245	165	0,5	54
А2-72-6-60	22	—	—		165		
АО2-72-6	22	970	71/41		205		
АОП2-72-6	22	970	77,8/45		205		
АОС2-72-6	23	930	82/47,5		205		
АОТ2-72-6	17	970	56,2/32,5		205		
АОК2-72-6	17	960	60,2/34,7		205		
АО2-72-6Т	17	—	—		205		
АО2-72-6-Х	17	—	—		205		
АО2-72-6-60	22	—	—		205		
А2-71-8	13	725	47,5/27,5	343/245	130	0,5	54
А2-71-8-60	13	—	—		130		
АО2-71-8	13	725	48/27		165		
АОП2-71-8	13	730	53,8/31,1		165		
АОС2-71-8	15	700	58/33,6		165		
АОТ2-71-8	10	730	38/21,9		165		
АОК2-71-8	10	715	43/24,8		165		
АО2-71-8Т	10	—	—		165		
АО2-71-8-Х	10	—	—		165		
АО2-71-8-60	13	—	—		165		
А2-72-8	17	725	61,5/35,6	343/245	165	0,5	54
А2-72-8-60	17	—	—		165		
АО2-72-8	17	725	60/35		205		
АОП2-72-8	17	730	70/40,4		205		
АОС2-72-8	18	700	68/39,3		205		
АОТ2-72-8	13	730	47,5/27,4		205		
АОК2-72-8	13	715	55,4/32		205		
АО2-72-8Т	13	—	—		205		
АО2-72-8-Х	13	—	—		205		
АО2-72-8-60	17	—	—		205		

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,7}{0,8}$ (26,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	3	56	2	2	14	1,35	12,5	0,253	64
				48	2	2	12	1,5	13,3	0,175	64
				48	2	2	12	1,45	13,5	0,207	64
				44	2	2	11	1,5	13,2	0,176	42
				68	2	3	17	1,2	13,1	0,189	64
				52	2	2	13	1,4	13,6	0,239	64
				56	2	2	14	1,35	13,6	0,3	36
				28	1	2	14	1,62	9,8	0,385	64
				28	1	2	14	1,62	9,8	0,385	64
				40	2	2	10	1,62	13,8	0,134	64
$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—8			44	2	2	11	1,56	14,3	0,164	64
				60	3	2	10	1,35	14,6	1,133	64
				40	2	2	10	1,62	15,5	0,154	64
				54	3	2	9	1,35	14,6	0,132	42
				56	2	3	14	1,3	14,1	0,154	64
				42	2	2	10 и 11	1,56	15,2	0,173	64
				44	2	2	11	1,5	14,7	0,198	36
				44	2	2	11	1 3	11,0	0,261	64
				44	2	2	11	1,3	11,2	0,261	64
				54	3	2	9	1,4	15,2	0,118	64
$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—7	Двухслойная	2; 2; 2; 3; 2; ...	64	2	2	16	1,25	11,3	0,31	64
				56	2		14	1,4	12,5	0,217	64
				60	2		15	1,3	12,7	0,302	64
				52	2		13	1,4	12,8	0,225	42
				56	2		14	1,35	12,8	0,263	64
				60	2		15	1,3	12,7	0,301	64
				64	2		16	1,25	12,7	0,35	36
				32	1		16	1,56	9,8	0,448	64
				32	1		16	1,56	9,75	0,447	64
				48	2		12	1,45	13	0,195	64
$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—7	Двухслойная	2; 2; 2; 3; 2; ...	52	2	2	13	1,4	13	0,226	64
				44			11	1,56	13,7	0,154	64
				44			11	1,50	13,9	0,186	64
				40			10	1,56	13,7	0,156	42
				44			11	1,50	13,9	0,186	64
				48			12	1,50	15,2	0,203	64
				52			13	1,40	14,4	0,255	36
				52			12	1,25	10,6	0,292	64
				52			12	1,25	10,6	0,292	64
				40			10	1,62	14,7	0,142	64

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-81-2	55	2900	177/102	393/211	140	1,0	36
А2-81-2-60	55	—	—		140		
АО2-81-2	40	2920	129/74,8		170		
АО2-81-2Т	30	2935	98,5/57		170		
АО2-81-2-Х	30	2935	98,5/57		170		
АО2-81-2-60	40	—	—		170		
А2-82-2	75	2900	214/124	393/211	190	1,0	36
А2-82-60	75	—	—		190		
АО2-82-2	55	2920	175/101		210		
АО2-82-2Т	40	2940	127/73		210		
АО2-82-2-Х	40	2940	127/73		210		
АО2-82-2-60	55	—	—		210		
А2-81-4	40	1460	130/75	393/247	140	0,9	48
А2-81-4-60	40	—	—		140		
АО2-81-4	40	1460	125/72,7		190		
АОП2-81-4	40	1470	133/76,9		190		
АОС2-81-4	40	1400	135,5/78,4		160		
АК2-81-4	40	1440	139/80,4		190		
АОК-2-81-4	30	1450	107/61		190		
АО2-81-4Т	30	1470	95/55		190		
АО2-81-4-Х	30	1470	95/55		190		
АО2-81-4-60	40	—	—		190		
А2-82-4	50	1460	176/102	393/247	190	0,9	48
А2-82-4-60	55	—	—		190		
АО2-82-4	55	1460	170/98		260		
АОП2-82-4	55	1470	183/105,8		245		
АОС2-82-4	47	1400	155/88,6		260		
АК2-82-4	55	1440	190/109,5		260		
АОК2-82-4	40	1450	140/80,8		260		
АО2-82-4Т	40	1470	127/73		260		
АО2-82-4-Х	40	1470	127/73		260		
АО2-82-4-60	55	—	—		260		
А2-81-6	30	970	99,3/57,5	393/285	140	0,6	72
А2-81-6-60	30	—	—		140		
АО2-81-6	30	980	95/55		190		
АОП2-81-6	30	970	101/58,4		190		
АОС2-81-6	33	930	114/66,5		190		
АК2-81-6	30	960	105,5/61		190		
АОК2-81-6	22	965	77,6/43,8		190		
АО2-81-6Т	22	980	70/40,5		190		
АО2-81-6-Х	22	980	70/40,5		190		
АО2 81-6-60	30	—	—		190		

…тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{10,6}{15,35}$ (32 + + 1) 3,7 форма № 1	1—12	Двухслойная	6	85	5	2	9 и 8	1,5	25,1	0,054	28
				70	5		7	1,62	24,1	0,0378	28
				85	5		8 и 9	1,5	26,6	0,0569	28
				66	3		11	1,5	23,5	0,122	28
				66	3		11	1,5	22,5	0,122	28
				70	5		7	1,62	25,2	0,0496	28
$\frac{10,6}{15,35}$ (32 + + 1) 3,7 форма № 1	1—12			78	6		6 и 7	1,56	27,4	0,0347	28
				77	7		5 и 6	1,56	27,4	0,0252	28
				70	5		7	1,62	27,3	0,0432	28
				54	3		9	1,62	23,1	0,0920	28
				54	3		9	1,62	23,1	0,0920	28
				72	6		9	1,62	29,1	0,0309	28
$\frac{8,3}{12,15}$ (33,7 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	Двухслойная	4	68	2	4	17	1,56	24,1	0,0692	58
				64	2	4	16	1,56	23,3	0,0664	58
				60	2	4	15	1,62	25,7	0,0631	58
				70	5	2	7	1,5	26,8	0,0566	38
				78	3	4	13	1,4	26,0	0,0504	58
				64	2	4	16	1,56	25,7	0,0725	60
				64	2	4	16	1,56	25,7	0,0725	60
				54	3	2	9	1,50	22,4	0,119	58
				54	3	2	9	1,50	22,4	0,119	58
				78	3	4	13	1,45	27,2	0,0466	58
$\frac{8,3}{12,15}$ (33,7 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	Двухслойная	4	78	3	4	13	1,45	26,6	0,0455	58
				66	3		11	1,56	26,7	0,0840	58
				66	3		11	1,56	29,8	0,0380	58
				80	4		10	1,45	32,4	0,0306	38
				66	3		11	1,50	28,6	0,0419	58
				66	3		11	1,56	30,6	0,039	60
				66	3		11	1,56	30,6	0,039	60
				56	2		14	1,45	24,7	0,0860	58
				56	2		14	1,45	24,8	0,0860	58
				72	4		9	1,5	30,7	0,0257	58
$\frac{7}{9,2}$ (30,9 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	Двухслойная	4	50	1	6	25	1,5	20,7	0,0123	82
				42	1	6	21	1,62	20,6	0,0897	82
				42	3	2	7	1,62	23,0	0,101	82
				60	3	3	10	1,35	23,9	0,095	58
				60	3	3	10	1,35	23,9	0,0948	82
				60	3	3	10	1,35	23,4	0,092	81
				42	3	2	7	1,62	23,0	0,100	81
				52	2	3	13	1,25	19,5	0,214	82
				52	2	3	13	1,25	19,5	0,214	82
				48	3	3	8	1,5	22,8	0,0605	82

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-82-6	40	970	130/75	393/285	190	0,6	72
А2-82-6-60	40	—	—		190		
АО2-82-6	40	980	126/73		260		
АОП2-82-6	40	970	134/77,3		260		
АОС2-82-6	40	930	136/78,5		260		
АК2-82-6	40	960	139/80,4		260		
АОК2-82-6	30	965	104,5/60,4		260		
АО2-82-6Т	30	980	95/55		260		
АО2-82-6-Х	30	980	70/40,5		260		
АО2-82-6-60	40	—	—		260		
А2-81-8	22	725	79,3/45,8	393/285	140	0,6	72
А2-81-8-60	22	—	—		140		
АО2-81-8	22	730	76/44		190		
АОП2-81-8	22	735	79,2/45,8		190		
АОС-2-81-8	27,5	700	103,5/60		190		
АК2-81-8	22	720	83,6/48,4		190		
АОК2-81-8	17	725	71,5/41,3		190		
АО2-81-8Т	17	735	58,2/34		190		
АО2-81-8-Х	17	735	58,2/34		190		
АО2-81-8-60	22	—	—		190		
А2-82-8	30	725	104/602	383/285	190	0,6	72
А2-82-8-60	30	—	—		190		
АО2-82-8	30	730	99/57		260		
АОП2-82-8	30	735	106/61,2		260		
АОС2-82-8	33	700	123/71,3		260		
АК2-82-8	30	720	114/65,8		260		
АОК2-82-8	22	725	92/53		260		
АО2-82-8Т	22	735	74,5/43		260		
АО2-82-8-Х	22	735	74,5/43		260		
АО2-82-8-60	30	—	—		260		
А2-81-10-60	17	—	—	393/285	140	0,5	60
АО2-81-10	17	580	65/38		190		
АОП2-81-10	17	585	70,5/40,7		190		
АОС2-81-10	19,8	550	89,3/51,8		190		
АОК2-81-10	13	570	54,5/31,4		190		
АО2-81-10Т	13	585	52/30		190		
АО2-81-10-Х	13	585	52/30		190		
АО2-81-10-60	17	—	—		190		

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7}{9,2}$ (30,9 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	Двухслойная	4	60	3	3	10	1,35	22,6	0,092	82
				48	3	3	8	1,5	22,9	0,604	82
				48	3	3	8	1,5	26,4	0,0696	82
				60	2	6	15	1,4	29,8	0,0576	58
				90	3	6	15	1,35	27,8	0,0621	82
				60	2	6	15	1,35	27,0	0,0605	81
				48	3	3	8	1,5	26,3	0,0695	81
				40	2	3	10	1,45	23,4	0,142	82
				40	2	3	10	1,45	23,4	0,142	82
				42	3	3	7	1,62	27,2	0,053	82
$\frac{7}{9,2}$ (30,9 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	Двухслойная	3	42	1	4	21	1,62	18,0	0,177	82
				68	2	4	17	1,25	18,1	0,126	82
				54	3	2	9	1,4	20,0	0,157	82
				68	2	4	17	1,25	21,9	0,128	58
				64	2	4	16	1,35	22,2	0,1116	82
				54	3	2	9	1,40	20,3	0,157	84
				54	3	2	9	1,40	20,3	0,157	84
				40	2	2	10	1,45	18,3	0,248	82
				40	2	2	10	1,45	18,3	0,248	82
				48	3	2	8	1,45	19,2	0,1031	82
$\frac{7}{9,2}$ (30,9 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	Двухслойная	3	48	3	2	8	1,56	22,0	0,112	82
				42	3	2	7	1,62	21,0	0,092	82
				42	3	2	7	1,62	24,7	0,107	82
				78	3	4	13	1,2	25,5	0,0907	58
				48	2	4	12	1,56	26,4	0,0744	82
				52	2	4	13	1,45	25,0	0,0935	84
				42	3	2	7	1,62	25,2	0,108	84
				32	2	2	8	1,62	21,6	0,187	82
				32	2	2	8	1,62	21,6	0,187	82
				48	4	2	6	1,5	24,4	0,0816	82
$\frac{7,2}{10,3}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 1 № 8 № 1	1—6	Двухслойная	2	66	3	2	11	1,35	16,1	0,145	74
				66	3	2	11	1,35	17,6	0,160	74
				60	3	2	10	1,45	18,5	0,125	46
				54	3	2	9	1,56	19,0	0,0975	74
				48	2	2	12	1,62	18,3	0,180	75
				48	2	2	12	1,4	17,0	0,256	74
				48	2	2	12	1,4	17,0	0,256	74
				54	3	2	9	1,5	18,8	0,112	74

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, A	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-82-10-60	22	—	—	393/285	190	0,5	60
АО2-82-10	22	—	—		245		
АОП2-82-10	22	585	92,4/53,4		245		
АОС2-82-10	24,3	550	102/59		245		
АОК2-82-10	17	570	69,7/40,1		245		
АО2-82-10Т	17	585	68/39		245		
АО2-82-10-Х	17	585	68/39		245		
АО2-82-10-60	22	—	—		245		
А2-91-2	100	2920	311/180	458/247	170	1,2	48
А2-91-2-60	100	—	—		170		
АО2-91-2	75	2940	220/127		215		
АО2-91-2Т	55	2955	172/95,5		215		
АО2-91-2-Х	55	2955	172/95,5		215		
АО2-91-2-60	75	—	—		215		
А2-92-2	125	2920	387/224	458/247	215	1,2	48
А2-92-2-60	125	—	—		215		
АО2-92-2	100	2940	312/108		270		
АО2-92-2Т	75	2955	232/134		270		
АО2-92-2-Х	75	2955	—		270		
АО2-92-2-60	100	—	—		270		
А2-91-4	75	1470	237/137	458/290	170	1,0	60
А2-91-4-60	75	—	—		170		
АО2-91-4	75	1470	232/134		240		
АОП2-91-4	75	1480	246,5/142,5		240		
АОС2-91-4	58	1400	182,5/105,6		240		
АК2-91-4	75	1450	256/148		170		
АОК2-91-4	55	1455	193/118		240		
АО2-91-4Т	55	1475	169/97,5		240		
АО2-91-4-Х	55	—	—		240		
АО2-91-4-60	75	—	—		240		
А2-92-4	100	1470	313/181	458/290	215	1,0	60
А2-92-4-60	100	—	—		215		
АО2-92-4	100	1470	306/177		330		
АОП2-92-4	100	1480	329/190		330		
АОС2-92-4	76,8	1400	242/140		330		
АК2-92-4	100	1450	342/198		215		
АОК2-92-4	75	1455	258/149		330		
АО2-92-4Т	75	1475	228/132		330		
АО2-92-4-Х	75	—	—		330		
АО2-92-4-60	100	—	—		330		

Статор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,1}{10,3}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 1 № 8 № 1	1—6	Двухслойная	2	51	3	2	8 и 9	1,56	19,1	0,0972	74
				92	2	5	23	1,16	21,0	0,125	74
				64	4	2	8	1,4	21,4	0,0815	46
				56	4	2	7	1,5	21,3	0,071	74
				60	3	2	10	1,45	21,3	0,145	75
				40	2	2	10	1,62	21,4	0,174	74
				40	2	2	10	1,62	21,4	0,174	74
				70	2	5	17 и 18	1,35	22,6	0,074	74
$\frac{9,9}{13,6}$ (38 + 1) 3,7 форма № 1	1—16	Двухслойная	8	81	9	2	4 и 5	1,62	43,0	0,0209	40
				80	4		10	1,62	42,5	0,0167	40
				80	5		8	1,62	45,7	0,0282	40
				60	5		6	1,62	37,5	0,054	40
				60	5		6	1,62	37,5	0,054	40
				80	4		10	1,62	45,7	0,018	40
$\frac{8,9}{13,6}$ (38 + 1) 3,7 форма № 1	1—16	Двухслойная	8	77	11	2	3 и 4	1,62	44,0	0,0144	40
				78	3		13	1,62	44,7	0,0104	40
				80	4		10	1,62	49,5	0,0195	40
				63	7		4 и 5	1,56	39,5	0,034	40
				63	7		4 и 5	1,56	39,5	0,34	40
				78	3		13	1,62	48,4	0,0113	40
$\frac{7,7}{11,8}$ (39,7 + 1) 3,7 форма № 1	1—13	Двухслойная	5	80	4	4	10	1,5	38,5	0,032	70
				72	4		9	1,56	37,9	0,0272	70
				72	4		9	1,62	45,7	0,0282	70
				80	5		8	1,5	44,2	0,0234	50
				72	4		9	1,62	48,2	0,0283	70
				80	4		10	1,50	39,0	0,0326	72
				72	4		9	1,62	47,2	0,0281	72
				66	3		11	1,45	37,8	0,0581	70
				66	3		11	1,45	37,8	0,0581	70
				80	5		8	1,50	44,2	0,0236	70
$\frac{7,7}{11,8}$ (39,7 + 1) 3,7 форма № 1	1—13		5	80	5	4	8	1,56	44,6	0,0209	70
				70	5		7	1,62	43,0	0,017	70
				70	5		7	1,62	51,4	0,0203	70
				72	6		6	1,62	53,6	0,0142	50
				70	5		7	1,62	53,4	0,0204	70
				80	5		8	1,56	46,3	0,021	72
				70	5		7	1,62	57,6	0,0204	72
				64	4		8	1,5	45,0	0,0341	70
				64	4		8	1,5	45,0	0,0341	70
				72	6		6	1,62	53,5	0,0146	70

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-91-6	55	980	176/102	458/334	170	0,7	72
А2-91-6-60	55	—	—		170		
АО2-91-6	55	985	169/98		240		
АОП2-91-6	55	980	183/105,8		240		
АОС2-91-6	49,5	930	161/93,3		240		
АК2-91-6	55	960	189/109		170		
АОК2-91-6	40	965	138,5/80		240		
АО2-91-6Т	40	980	123/71,5		240		
АО2-91-6-Х	40	980	123/71,5		240		
АО2-91-6-60	55	—	—		240		
А2-92-6	75	980	238/138	458/334	240	0,7	72
А2-92-6-60	75	—	—		240		
АО2-92-6	75	985	230/133		330		
АОП2-92-6	75	980	248/143,2		330		
АОС2-92-6	67,7	930	219/127		330		
АК2-92-6	75	960	253/146		240		
АОК2-92-6	55	965	190,6/110		330		
АО2-92-6Т	55	980	169/98		330		
АО2-92-6-Х	55	980	169/98		330		
АО2-92-6-60	75	—	—		330		
А2-91-8	40	730	137/79,3	458/334	170	0,7	72
А2-91-8-60	40	—	—		170		
АО2-91-8	40	740	130/75		240		
АОП2-91-8	40	740	141/81,5		240		
АОС2-91-8	42	700	147,5/85,3		240		
АК2-91-8	40	720	148/85,7		170		
АОК2-91-8	30	725	121/70		240		
АО2-91-8Т	30	735	100/58		240		
АО2-91-8-Х	30	735	100/58		240		
АО2-91-8-60	40	—	—		240		
А2-92-8	55	730	180/104	458/334	240	0,7	72
А2-92-8-60	55	—	—		240		
АО2-92-8	55	740	173/100		330		
АОП2-92-8	55	740	194/112		330		
АОС2-92-8	57,8	700	201/116,5		330		
АК2-92-8	55	725	198,8/114,8		265		
АОК2-92-8	40	730	161/92,5		330		
АО2-92-8Т	40	735	100/58		330		
АО2-92-8-Х	40	735	129/75		330		
АО2-92-8-60	55	—	—		330		

Статор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,7}{10,4}(32+1)\ 3,7$ форма № 1	1—11	Двухслойная	4	68	2	6	17	1,4	31,5	0,0618	86
				60	2	6	15	1,50	30,0	0,0446	86
				56	4	3	7	1,50	34,3	0,0508	86
				56	4	3	7	1,50	33,2	0,049	58
				56	4	3	7	1,50	34,5	0,0482	86
				68	2	6	17	1,40	31,1	0,059	81
				56	4	3	7	1,50	38,2	0,0510	81
				54	3	3	9	1,35	28,3	0,102	86
				54	3	3	9	1,35	29,3	0,102	86
				48	4	3	6	1,62	32,2	0,0352	86
$\frac{7,7}{10,4}(32+1)\ 3,7$ форма № 1	1—11	Двухслойная	4	60	5	3	6	1,5	36,7	0,0348	86
				50	5	3	5	1,62	33,7	0,0234	86
				63	3	6	11 и 10	1,50	44,8	0,0296	86
				60	6	3	5	1,45	38,7	0,0294	58
				60	6	3	5	1,45	39,6	0,029	86
				60	5	3	6	1,5	37,0	0,035	81
				63	3	6	11 и 10	1,5	45,5	0,0298	81
				42	3	3	7	1,56	33,8	0,070	86
				42	3	3	7	1,56	33,8	0,070	86
				54	3	6	9	1,56	39,7	0,0244	86
$\frac{7,7}{10,4}(32+1)\ 3,7$ форма № 1	1—8	Двухслойная	3	56	2	4	14	1,56	25,9	0,074	86
				48	2		12	1,62	23,9	0,059	86
				48	2		12	1,62	28,4	0,0698	86
				66	3		11	1,40	29,9	0,057	58
				66	3		11	1,40	30,5	0,565	86
				60	2		15	1,50	26,6	0,086	84
				48	2		12	1,62	29,5	0,070	84
				56	2		14	1,30	26,2	0,126	86
				56	2		14	1,30	26,2	0,126	86
				60	3		10	1,45	28,4	0,0485	86
$\frac{7,7}{10,4}(32+1)\ 3,7$ форма № 1	1—8	Двухслойная	3	66	3	4	11	1,4	29,2	0,057	86
				54	3		9	1,56	29,5	0,0378	86
				54	3		9	1,56	35,6	0,0453	86
				64	4		8	1,45	37,2	0,035	58
				64	4		8	1,45	37,9	0,0348	86
				60	3		10	1,45	31,4	0,051	84
				54	3		9	1,56	36,4	0,0454	84
				44	2		11	1,5	35,3	0,090	86
				44	2		11	1,5	35,3	0,090	86
				64	4		8	1,5	39,0	0,0326	86

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Ста			
				$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А2-91-10-60	30	—	—		170		
АО2-91-10	30	585	100/61		270		
АОП2-91-10	30	590	123/70,7		215		
АОС2-91-10	31,6	555	130/75,5	$\frac{458}{334}$	215	0,6	60
АОК2-91-10	22	570	90/52		215		
АО2-91-10Т	22	590	79/48		215		
АО2-91-10-Х	22	590	83/48		215		
АО2-91-10-60	30	—	—		215		
А2-92-10-60	40	—	—		215		
АО2-92-10	40	585	140/85		330		
АОП2-92-10	40	590	162/93,6		270		
АОС2-92-10	37,9	555	150/86,5	$\frac{458}{334}$	270	0,6	60
АОК2-92-10	30	570	121,7/70,4		270		
АО2-92-10Т	30	590	113/65,5		270		
АО2-92-10-Х	30	590	89,5/65,5		270		
АО2-92-10-60	40	—	—		270		

* Для электродвигателей тропического исполнения напряжение 230/400 В.

Примечания: 1. В таблицу включены электродвигатели основного исполнения энергетическими показателями для текстильной промышленности, АОС2 с повышенным пического АО2-72-4Т, химостойкого АО2-81-8Х, малошумного АО2-22-4-Ш и для час

2. Обмоточные данные электродвигателей влагоморозостойкого исполнения 1—5-го лице не приведены, такие же, как и у соответствующих им электродвигателей основного морозостойкого исполнения такие же, как и у соответствующих им электродвигателей

3. Обмоточные данные электродвигателей приведены для номинальных напряжений тора Δ/Y. Для других номинальных напряжений число эффективных проводников поперечное сечение проводника обратно пропорционально напряжению. Схема соединений

4. Обмотки статоров электродвигателей влагоморозостойкого и тропического испол двигателей химостойкого исполнения 1—9-го габаритов — проводом марки ПСДТ, обмотки ки ПЭТВ.

5. Пазовая изоляция обмоток электродвигателей АОЛ2 1—3-го габаритов, АО2 1— габаритов — изоляция повышенной нагревостойкости.

15. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	P, кВт	Ротор			
		z_2	Размеры паза, мм	y_2	Тип обмотки
АОК2-41-4 АОК2-42-4	3 4	24	$\frac{4}{9,4}$ (27,3 + 0,5) 3 форма № 10	1—7	Двухслойная
АОК2-41-6 АОК2-42-6	2,2 3	27	$\frac{4}{8,6}$ (26,3 + 0,5) 3 форма № 10	1—5	

тор											Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6,9}{10,4}$ (34,4 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	Двухслойная	2	60	4	2	7 и 8	1,50	20,6	0,0693	74
				64	4		8	1,45	25,9	0,099	74
				56	4		7	1,56	23,7	0,0657	46
				56	4		7	1,56	25,8	0,065	74
				54	3		9	1,56	22,0	0,113	75
				54	3		9	1,4	21,4	0,143	74
				54	3		9	1,4	21,4	0,143	74
				60	4		7 и 8	1,5	20,0	0,067	74
$\frac{6,9}{10,4}$ (34,4 + 1)3,7 форма № 1	1—6		2	60	5	2	6	1,50	23,2	0,0497	74
				60	5	2	6	1,5	29,4	0,0626	74
				70	2	5	14	1,56	26,7	0,0472	46
				56	2	5	14	1,56	27,9	0,0466	74
				56	4	2	7	1,56	25,9	0,074	75
				42	3	2	7	1,62	25,1	0,0936	74
				42	3	2	7	1,62	25,1	0,0936	74
				50	5	2	5	1,62	25,4	0,04	74

и его модификаций: АОП2 с повышенным пусковым моментом, АОТ2 с повышенным скольжением, АОК2 с фазовым ротором, а также специализированных исполнений: трототы 60 Гц А2-82-8-60.

и 8, 9-го габаритов, а также тропического исполнения 1—5-го габаритов, которые в таб- исполнения АО2. Обмоточные данные электродвигателей 6-го и 7-го габаритов влаго- 6-го и 7-го габаритов в тропическом исполнении.

220/380 В, а для тропического исполнения 230/400 В при соединении фаз обмотки ста- в пазу следует при необходимости пересчитать прямо пропорционально напряжению, а обмотки при этом не изменяется.

нений 6—9-го габаритов выполняют проводом марки ПСД, обмотки статоров электро- статоров электродвигателей всех остальных габаритов и исполнений — проводом мар-

5-го габаритов и А2 6—9-го габаритов имеет класс Е, а электродвигателей АО2 6—9-го

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИЙ АОК2 И АК2 4—9-ГО ГАБАРИТОВ

фазный								
$n_{к2}$	$n_{э2}$	m_2	a_2	$w_{к2}$	Средняя длина витка, мм	Размер провода, мм	G_2, кг	r_1, Ом
2	52	2	—	13	500 580	∅ 1,3	3,9 4,45	0,343 0,398
1; 2; ...	44	2	—	11	436 516	∅ 1,3	3,15 3,85	0,298 0,337

Тип электродвигателя	P, кВт	Ротор			
		z_2	Размеры паза, мм	y_2	Тип обмотки
АОК2-51-4 АОК2-52-4	5,5 7,5	48	4,6 (20,9 + 3,1) форма № 9	1—11	Двухслойная
АОК2-51-6 АОК2-52-6	4 5,5	45	5,9 (20,9 + 3,1) форма № 9	1—7	
АОК2-51-8 АОК2-52-8	3 4	48	5,3 (20,9 + 3,1) форма № 9	1—6	
АОК2-61-4 АОК2-62-4	10 13	48	3,9 (28,3 + 3,3) форма № 9	1—11	
АОК2-61-6 АОК2-62-6	7,5 10	36	7,3 (27,2 + 3,3) форма № 9	1—6	
АОК2-61-8 АОК2-62-8	5,5 7,5	36	7,3 (27,2 + 3,3) форма № 9	1—5	
АОК2-71-4 АОК2-72-4	17 22	24	9 (25,3 + 3,3) форма № 9	1—6	
АОК2-71-6 АОК2-72-6	13 17	36	8,5 (33,6 + 3,3) форма № 9	1—6	
АОК2-71-8 АОК2-72-8	10 13	36	8,5 (33,6 + 3,3) форма № 9	1—5	
АОК2-81-4 АОК2-82-4	30 40	60	4,6 (38,8 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—16	Однослойная
АОК2-81-6 АОК2-82-6	22 30	81	4,3 (38,8 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—15 и 1—14	
АОК2-81-8 АОК2-82-8	17 22	84	4,6 (38,8 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—12 и 1—11	

фазный

$n_{к2}$	$n_{э2}$	m_2	a_2	$w_{к2}$	Средняя длина витка, мм	Размер провода, мм	G_2, кг	r_1, Ом
4	12	2	—	3	610 680	1,35×3,05	6,45 7,2	0,0655 0,0732
2; 3; ...	10	1	—	5	560 670	1,68×4,4	8,35 10	0,103 0,123
2	12	2	—	3	510 620	1.35×3,8	6,75 8,25	0,0436 0,053
4	6	1	—	3	682 742	2,1×3,8	7,3 7,9	0,078 0,085
2	10	1	—	5	676 756	2,1×4,7	12,2 13,5	0,076 0,085
1; 2; ...	10	1	—	5	622 702	2,1×4,7	11,3 12,6	0,071 0,080
2	24	2	—	6	810 890	1,81×3,28	11,9 13,1	0,0607 0,0666
2	10	1	—	5	765 845	2,44×6,4	18,5 20,4	0,0543 0,060
1; 2; ...	10	1	—	5	727 807	2,44×6,4	17,6 19,5	0,0517 0,0572
5	2	1	—	2	976 1016	2,63×15,6	21,1 24,1	0,00865 0,00895
4; 5; ...	2	1	—	2	918 1058	2,63×15,6	26,8 30,9	0,011 0,0125
3; 4; ...	2	1	—	2	882 1022	2,63×15,6	26,7 30,9	0,0109 0,0126

Тип электродвигателя	P, кВт	Ротор			
		z_2	Размеры паза, мм	y_2	Тип обмотки
АОК2-81-10 АОК2-82-10	13 17	75	4,5 (34,5 + 0,8) 1,5 форма № 4	1—7	Двухслойная
АОК2-91-4 АОК2-92-4	55 75	72	4,6 (39,2 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—19	Однослойная
АОК2-91-6 АОК2-92-6	40 55	81	4,6 (39,2 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—15 и 1—14	
АОК2-91-8 АОК2-92-8	30 40	84	4,6 (39,2 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—12 и 1—11	
АОК2-91-10 АОК2-92-10	22 30	75	4,7 (36,7 + 0,8) 1,7 форма № 4	1—7	Двухслойная
АК2-81-4 АК2-82-4	40 55	60	4,6 (38,8 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—16	Однослойная
АК2-81-6 АК2-82-6	30 40	81	4,6 (38,8 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—15 и 1—14	
АК2-81-8 АК2-82-8	22 30	84	4,6 (38,8 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—12 и 1—11	
АК2-91-4 АК2-92-4	75 100	72	4,6 (39,2 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—19	
АК2-91-6 АК2-92-6	55 75	81	4,6 (39,2 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—15 и 1—14	
АК2-91-8 АК2-92-8	40 55	84	4,6 (39,2 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—12 и 1—11	

Примечания: 1. Фазные роторы электродвигателей АОК2 4-го габарита выпол и 7-го габаритов — проводом марки ПСД, АК2 и АОК2 8-го и 9-го габаритов — голыми
2. Обмотки фазного ротора электродвигателей соединяют Y.

фазный

$n_{к2}$	$n_{э2}$	m_2	a_2	$w_{к2}$	Средняя длина витка, мм	Размер провода, мм	G_2, кг	r_2, Ом
2; 3; ...	24	4	—	3	780 890	2,63×1,16	17,3 19,7	0,091 0,104
6	2	1	—	2	1230 1410	2,63×15,6	31,8 36,4	0,0129 0,0148
4; 5; ...	2	1	—	2	1140 1366	2,63×15,6	33,3 39,8	0,0135 0,0162
3; 4; ...	2	1	—	2	1055 1235	2,63×15,6	32,0 37,3	0,0130 0,0153
2; 3; ...	24	6	—	2	876 985	2,83×1,25	22,4 25,3	0,0407 0,0448
5	2	1	—	2	976 1016	2,63×15,6	21,1 24,1	0,00865 0,00895
4; 5; ...	2	1	—	2	918 1058	2,63×15,6	26,8 30,9	0,011 0,0125
3; 4; ...	2	1	—	2	882 1022	2,60×15,6	26,7 30,9	0,0109 0,0126
6	2	1	—	2	1090 1180	2,63×15,6	28,2 30,5	0,0115 0,0124
4; 5; ...	2	1	—	2	1000 1140	2,63×15,6	29,2 33,2	0,0119 0,0135
3; 4; ...	2	1	—	2	915 1105	2,63×15,6	27,7 33,4	0,0113 0,0136

няют проводом марки ПЭТВ, АОК2 5-го габарита — проводом марки ПЭТВП, АОК2 6-го медными шинами, изолированными стеклолентой.

16. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							$D_с$/$d_с$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-11-4/2	4/2	0,45 0,6	1410 2730	1,4 1,5	△/YY	Рис. 1	133/80	54	0,3	24
АОЛ2-12-4/2	4/2	0,6 0,85	1410 2750	1,7 2,1	△/YY	Рис. 1	133/80	67	0,3	24
АОЛ2-21-4/2	4/2	0,7 0,9	1420 2770	3 3	△/YY	Рис. 1	153/94	70	0,3	24
АОЛ2-22-4/2	4/2	1 1,4	1420 2770	3,6 3,2	△/YY	Рис. 1	153/94	97	0,3	24
АОЛ2-31-4/2	4/2	1,8 2,3	1450 2850	4,53 5,3	△/YY	Рис. 1	180/112	90	0,35	36
АОЛ2-32-4/2	4/2	2,3 2,9	1450 2850	5,4 6,2	△/YY	Рис. 1	180/112	117	0,35	36
АОЛ2-31-6/4 P = const	6/4	0,9	950 1440	2,7 2,2	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	90	0,35	36
АОЛ2-32-6/4 P = const	6/4	1,2	950 1440	3,4 2,9	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	117	0,35	36
АОЛ2-31-6/4 M = const	6/4	0,75 1,1	940 1440	2,5 2,7	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	90	0,35	36
АОЛ2-32-6/4 M = const	6/4	1,1 1,6	950 1440	3,2 3,8	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	117	0,35	36

тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{6,1}{8,3}$ (13,8 + + 0,77) 2,5 форма № 8	1—8	Двухслойная	4	143	1	1 2	1144 572	0,35	1,2	81,0 20,2	22
	1—8		4	110	1	1 2	880 440	0,41	1,34	50,4 12,6	22
$\frac{7,4}{9,7}$ (14,98 + + 0,72) 2,5 форма № 8	1—8		4	100	1	1 2	800 400	0,49	1,79	33,2 8,3	22
	1—8		4	79	1	1 2	632 316	0,57	2,15	21,7 3,4	22
$\frac{5,2}{7,5}$ (16,92 + + 0,88) 3 форма № 8	1—11		6	46	1	1 2	552 276	0,72	3,1	12,3 3,08	26
	1—11		6	35	1	1 2	420 210	0,83	3,5	7,8 1,95	26
$\frac{5,2}{7,5}$ (16,92 + 0,88) 3 форма № 8	1—12, 2—11, 3—10 1—8, 2—7	Однослойная	2 3	67 55	1 1	1 1	402 330	0,64 0,62	1,45 1,31	9,15 9,35	26
	1—12, 2—11, 3—10 1—8, 2—7		2 3	52 45	1 1	1 1	312 270	0,72 0,69	1,61 1,47	6,35 6,9	26
$\frac{5,2}{7,5}$ (16,92 + 0,88) 3 форма № 8	1—12, 2—11, 3—10 1—8, 2—7		2 3	67 52	1 1	1 1	402 312	0,59 0,69	1,24 1,52	10,8 7,1	26
	1—12, 2—11, 3—10 1—8, 2—7		2 3	52 41	1 1	1 1	312 246	0,69 0,77	1,49 1,67	6,9 5,0	26

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста… D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АОЛ2-31-6/4/2	6 4/2	0,75 0,9/1,2	940 1440/2800	2,4 2,5/2,93	Y Δ/YY	Рис.2, б Рис. 1	180/112	90	0,33	36
АОЛ2-32-6/4/2	6 4/2	1,1 1,3/1,7	940 1440/2800	3,27 3,3/3,39	Δ Δ/YY	Рис.2, б Рис. 1	180/112	117	0,35	36
АО2-11-4/2	4/2	0,45/0,60	1410 2750	1,4 1,5	Δ/YY	Рис. 1	133/80	52	0,25	24
АО2-12-4/2	4/2	0,60/0,85	1410 2750	1,7 2,1	Δ/YY	Рис. 1	133/80	65	0,25	24
АО2-21-4/2	4/2	1,0/1,3	1420 2770	3,0 3,0	Δ/YY	Рис. 1	153/94	70	0,25	24
АО2-22-4/2	4/2	1,4/1,9	1420 2770	3,6 3,2	Δ/YY	Рис. 1	153/94	95	0,25	24

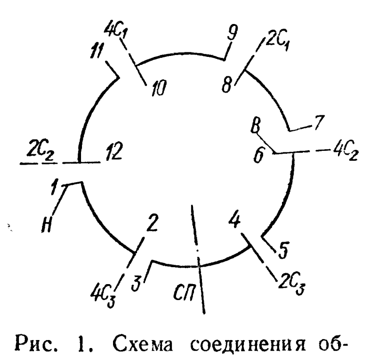


Рис. 1. Схема соединения обмотки ($2p = 4/2$, катушечных групп 6, параллельных ветвей нет):

В — верхний слой обмотки; *Н* — нижний слой обмотки; *СП* — скоба пакета

Соединение катушечных групп: Фаза	Соединение катушечных групп: Порядок соединения	Соединение с выводным кабелем
I	9—4;	10—$4C_1$
	3—2	8—$2C_1$
II	5—12;	6—$4C_2$
	11—10	12—$2C_2$
III	1—8;	2—$4C_3$
	7—6	4—$2C_3$

Статор (…тор)											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{5,2}{7,5}$ (16,92 + 0,88) 3 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	2	74	1	1	444	0,53	1,1	14,7	26
	1—11	Двухслойная	6	56	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{672}{336}$	0,47	1,62	$\frac{35,3}{8,83}$	
	1—8; 2—7	Однослойная	2	52	1	1	312	0,67	1,41	7,35	26
	2—11	Двухслойная	6	39	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{468}{234}$	0,55	1,72	$\frac{19,8}{4,95}$	

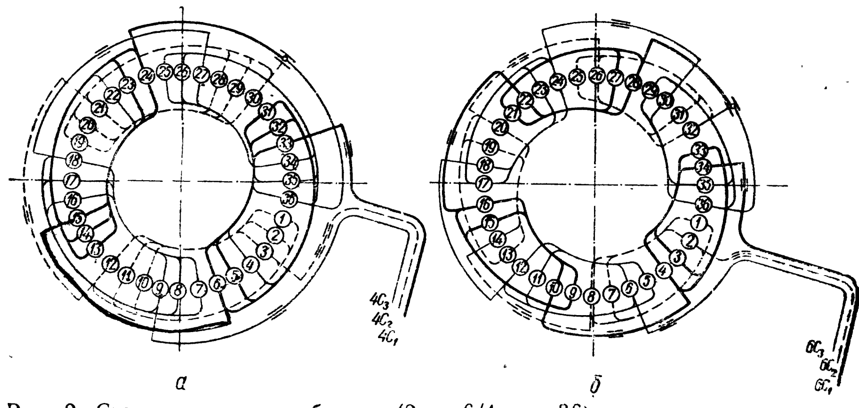


Рис. 2. Схема соединения обмотки ($2p = 6/4$; $z = 36$):

а — $2p = 4$, катушечная группа из трех катушек соответственно с шагом *1—12*, *2—11*, *3—10*; *б* — $2p = 6$, катушечная группа из двух катушек соответственно с шагом *1—8*, *2—7*.

$\frac{6,1}{8,1}$ (14,1 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8	Двухслойная	4	125	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1000}{500}$	0,38	1,16	$\frac{57,4}{14,3}$	22
	1—8		4	110	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{880}{440}$	0,41	1,26	$\frac{46,3}{11,6}$	22
$\frac{7,5}{9,4}$ (16 + + 0,5) 2,5 форма № 3	1—8		4	88	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{704}{352}$	0,53	1,87	$\frac{25,1}{6,27}$	22
	1—8		4	67	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{536}{268}$	0,62	2,18	$\frac{15,5}{3,87}$	22

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-31-4/2	4/2	1,8/2,3	1450 2850	4,53 5,3	△/YY	Рис. 1	180/112	88	0,3	36
АО2-32-4/2	4/2	2,3/2,9	1450 2850	5,4 6,2	△/YY	Рис. 1	180/112	115	0,3	36
АО2-41-4/2	4/2	3,3/4,1	1450 2860	7,26 8,6	△/YY	Рис. 1	208/133	110	0,35	36
АО2-42-4/2	4/2	4,7/5,5	1450 2860	9,77 11,3	△/YY	Рис. 1	208/133	148	0,35	36
АО2-51-4/2	4/2	6,1/7,3	1450 2880	12,8 15	△/YY	Рис. 1	243/158	135	0,45	36
АО2-52-4/2	4/2	8,3/10,2	1450 2880	17,6 20,5	△/YY	Рис. 1	243/158	170	0,45	36
АО2-61-4/2	4/2	8,5/10	1450 2880	18,2 20,1	△/YY	Рис. 1	291/180	135	0,55	36
АО2-62-4/2	4/2	11,5/14,5	1450 2880	24,1 25,8	△/YY	Рис. 1	291/180	165	0,55	36
АО2-71-4/2	4/2	15,5/19,5	1450 2880	32 38,5	△/YY	Рис. 1	343/214	165	0,7	36
АО2-72-4/2	4/2	19/24,5	1450 2880	38,7 47,5	△/YY	Рис. 1	343/214	205	0,7	36
АО2-81-4/2	4/2	32/38	1475 2940	58,9 69,5	△/YY	Рис. 1	393/247	190	0,9	48
АО2-82-4/2	4/2	38/45	1475 2940	68,7 80,7	△/YY	Рис. 1	393/247	245	0,9	48

тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{5,5}{7,6}$ (18,9 + 0,5) 3 форма № 3	1—11	Двухслойная	6	43	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{516}{258}$	0,74	2,99	$\frac{10,5}{2,63}$	26
	1—11		6	35	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{420}{210}$	0,83	3,39	$\frac{7,55}{1,88}$	26
$\frac{7,5}{9,5}$ (20,85 + + 0,75) 3,0 форма № 3	1—11		6	33	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{396}{198}$	1,04	5,58	$\frac{4,96}{1,24}$	26
	1—11		6	25	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{300}{150}$	1,20	6,35	$\frac{3,17}{0,793}$	26
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + + 0,75) 3,2 форма № 3	1—11		6	22	1	$\frac{1}{1}$	$\frac{264}{132}$	1,5	9,0	$\frac{1,87}{0,468}$	26
	1—11		6	18	2	$\frac{1}{1}$	$\frac{216}{108}$	1,16	10,8	$\frac{1,41}{0,353}$	26
$\frac{8,7}{11,6}$ (27 + + 1,0) 3,7 форма №3	1—11		6	18	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{216}{108}$	1,25	11.2	$\frac{1,215}{0,304}$	26
	1—11		6	15	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{180}{90}$	1,40	12,6	$\frac{0,87}{0,218}$	26
$\frac{9,2}{12,5}$ (29,3 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—11		6	12	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{144}{72}$	1,40	17,4	$\frac{0,546}{0,136}$	44
	1—11		6	10	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{120}{60}$	1,56	19,4	$\frac{0,397}{0,099}$	44
$\frac{9,6}{12,1}$ (34,1 + + 1,0) 3,7 форма № 1	1—14		8	7	5	$\frac{1}{2}$	$\frac{112}{56}$	1,5	27,6	$\frac{0,232}{0,058}$	58
	1—14		8	6	6	$\frac{1}{2}$	$\frac{96}{48}$	1,45	30,4	$\frac{0,204}{0,051}$	58

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-31-6/4 P=const	6/4	0,9	950 1440	2,7 2,2	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	88	0,3	36
АО2-32-6/4 P=const	6/4	1,2	950 1440	3,4 2,9	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	115	0,3	36
АО2-41-6/4 P=const	6/4	1,8	950 1450	4,7 4,2	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	208/133	110	0,35	36
АО2-42-6/4 P=const	6/4	2,4	950 1450	6,2 5,47	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	208/133	148	0,35	36
АО2-51-6/4 P=const	6/4	3,7	960 1470	8,9 8,06	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	243/158	135	0,45	36
АО2-52-6/4 P=const	6/4	4,7	940 1470	10,9 10,1	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	243/158	170	0,45	36
АО2-31-6/4 M=const	6/4	0,75/1,1	950 1440	2,5 2,7	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	88	0,3	36
АО2-32-6/4 M=const	6/4	1,1/1,6	950 1440	3,2 3,8	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	180/112	115	0,3	36

тор											Ротор, z_2
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{К1}$	$w'_{К1}$	m_1	a_1	$w'_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	
$\frac{5,5}{7,6}$ (18,9 + 0,5) 3,0 форма № 3	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7	Однослойная	2 3	67 55	1 1	1 1	402 330	0,64 0,62	1,46 1,28	9,15 9,12	26
	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	52 45	1 1	1 1	312 270	0,72 0,69	1,61 1,45	6,35 6,73	26
$\frac{7,5}{9,5}$ (20,85 + 0,75) 3 форма № 3	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	47 41	1 1	1 1	282 246	0,96 0,83	2,86 2,06	3,28 4,49	26
	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	35 31	1 1	1 1	210 186	1,12 0,90	3,15 2,07	2,07 3,28	26
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	33 25	1 1	1 1	198 150	1,35 1,25	4,4 3,38	1,4 1,44	26
	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	27 20	1 1	1 1	162 120	1,50 1,40	4,98 3,73	1,03 1,02	26
$\frac{5,5}{7,6}$ (18,9 + 0,5) 3,0 форма № 3	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	67 52	1 1	1 1	402 312	0,59 0,69	1,24 1,50	10,8 6,95	26
	1—12, 2—11, 3—10; 1—8, 2—7		2 3	52 41	1 1	1 1	312 246	0,69 0,77	1,49 1,64	6,9 4,92	26

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-41-6/4 M=const	6/4	1,6/2,3	950 1440	4,21 5,2	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	208/133	110	0,35	36
АО2-42-6/4 M=const	6/4	2,1/3,0	950 1440	5,46 5,87	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	208/133	148	0,35	36
АО2-51-6/4 M=const	6/4	3,1/4,7	960 1450	7,7 10,7	Y/Y	Рис.2, б Рис.2, а	243/158	135	0,45	36
АО2-51-6/4 M=const	6/4	4,5/6,7	960 1450	10,3 13,2	Y/Y	Рис.2. б Рис.2, а	243/158	170	0,45	36
АО2-41-8/4	8/4	1,6/2,5	685 1370	4,8 5,44	Δ/YY	Рис.3, б	208/144	110	0,35	36
АО2-42-8/4	8/4	2,3/3,9	685 1370	6,87 8,35	Δ/YY	Рис.3, б	208/144	148	0,35	36
АО2-51-8/4	8/4	3,0/4,8	685 1370	8,1 9,8	Δ/YY	Рис.3, б	243/173	135	0,4	36
АО2-52-8/4	8/4	4,1/6,6	695 1370	10,9 13,4	Δ/YY	Рис.3, б	243/173	190	0,4	36
АО2-61-8/4	8/4	5,5/8,5	695 1400	13,8 17,3	Δ/YY	Рис.3, а	291/206	150	0,4	54
АО2-62-8/4	8/4	7,0/10,5	700 1400	17,1 21,1	Δ/YY	Рис.3, а	291/206	190	0,4	54

Статор											Ротор, z_2
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	
$\frac{7,5}{9,5}$ (20,85 + 0,75) 3,0 форма № 3	1—12 2—11 3—10 | 1—8 2—7	Однослойная	2 3	49 37	1 1	1 1	294 222	0,86 0,96	2,25 2,48	4,26 3,03	26
	1—12 2—11 3—10 | 1—8 2—7		2 3	38 29	1 1	1 1	228 174	0,96 1,12	2,51 3,01	3,07 1,97	26
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—12 2—11 3—10 | 1—8 2—7		2 3	35 23	1 1	1 1	210 138	1,2 1,45	3,73 4,17	1,87 0,99	26
	1—12 2—11 3—10 | 1—8 2—7		2 3	26 19	1 1	1 1	156 114	1,40 1,62	4,18 4,73	1,14 0,724	26
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + + 0,75) 3,0 форма № 3	1—6	Двухслойная	3	54	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{648}{324}$	0,8	4,23	$\frac{10,7}{2,68}$	33
	1—6		3	40	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{480}{240}$	0,93	4,90	$\frac{6,82}{1,70}$	33
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + + 0,75) 3,2 форма № 3	1—6		3	36	1	$\frac{1}{1}$	$\frac{432}{216}$	1,12	6,5	$\frac{1,32}{1,08}$	26
	1—6		3	27	1	$\frac{1}{1}$	$\frac{324}{162}$	1,3	7,85	$\frac{2,87}{0,717}$	26
$\frac{7,0}{9,0}$ (24,9 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—8		4 и 5	20	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{360}{180}$	1,45	9,8	$\frac{2,30}{0,575}$	44
	1—8		4 и 5	15	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{270}{135}$	1,62	10,4	$\frac{1,60}{0,40}$	44

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста[тор]: D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-71-8/4	8/4	10,0/14,5	700 1400	22,7 28,2	Δ/YY	Рис.3, *а*	343/245	165	0,5	54
АО2-72-8/4	8/3	13,5/19,5	700 1400	30,2 36,6	Δ/YY	Рис.3, *а*	343/245	205	0,5	54
АО2-81-8/4	8/4	19,0/28,0	735 1460	41,6 51,9	Δ/YY	Рис.3, *б*	393/285	190	0,6	72
АО2-82-8/4	8/4	24,0/34,0	735 1470	51,8 61,7	Δ/YY	Рис.3, *б*	393/285	260	0,6	72
АО2-91-8/4	8/4	34,4/50,6	735 1470	68,0 90,8	Δ/YY	Рис.3, *б*	458/334	240	0,7	72
АО2-92-8/4	8/4	46,8/65,4	735 1470	91,2 115,2	Δ/YY	Рис.3, *б*	458/334	330	0,7	72

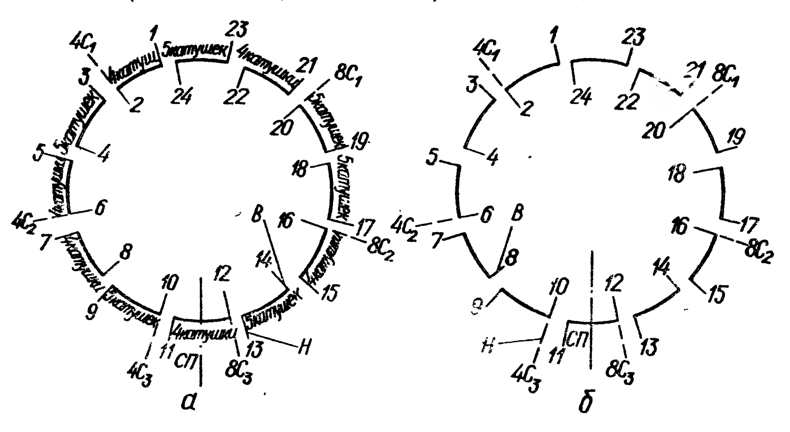


Рис. 3. Схема соединения обмотки ($2p = 8/4$, катушечных групп 12, параллельных ветвей нет):

а — электродвигателей 6-го и 7-го габаритов; *б* — для электродвигателей 5, 8 и 9-го габаритов; *В* — верхний слой обмотки; *Н* — нижний слой обмотки; *СП* — скоба пакета.

тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	4 и 5	14	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{252}{126}$	1,30	12,6	$\frac{1,19}{0,297}$	44
	1—8		4 и 5	12	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{216}{108}$	1,50	16,0	$\frac{0,856}{0,214}$	44

Соединение катушечных групп		Соединение с выводным кабелем
Фаза	Порядок соединений	
I	*20—21, 19—18, 7—2, 1—14, 13—12*	*20—8C_1, 2—4C_1*
II	*11—24, 23—6, 5—18, 17—16*	*16—6C_2, 8—4C_2*
III	*15—4, 3—10, 9—22*	*12—8C_3, 10—4C_3*

$\frac{7,6}{9,2}$ (30,9 + + 1,0) 3,7 форма № 1	1—11	Двухслойная	6	8	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{192}{96}$	1,50	22,5	$\frac{0,538}{0,135}$	58
	1—11		6	6	4	$\frac{1}{2}$	$\frac{144}{72}$	1,50	26,4	$\frac{0,354}{0,885}$	58
$\frac{8,0}{10,0}$ (32,0 + + 1,0) 3,7 форма № 8	1—11		6	5	5	$\frac{1}{2}$	$\frac{120}{60}$	1,62	34,7	$\frac{0,214}{0,0535}$	58
	1—11		6	4	6	$\frac{1}{2}$	$\frac{96}{48}$	1,62	40,0	$\frac{0,168}{0,0419}$	58

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-31-6/4/2	6	0,75	940	2,4	Y	Рис.2, б	$\frac{180}{112}$	88	0,3	36
	4	0,9	1440	2,5	△/YY	Рис. 1				
	2	1,2	2800	2,93						
АО2-32-6/4/2	6	1,1	940	3,27	Y	Рис.2, б	$\frac{180}{112}$	115	0,3	36
	4	1,3	1440	3,3	△/YY	Рис. 1				
	2	1,7	2800	3,39						
АО2-41-6/4/2	6	1,7	940	4,47	△	Рис.2, б	$\frac{208}{133}$	110	0,35	36
	4	2,0	1440	4,7	△/YY	Рис. 1				
	2	2,4	2800	5,54						
АО2-42-6/4/2	6	2,1	940	5,46	Y	Рис.2, б	$\frac{208}{133}$	148	0,35	36
	4	2,4	1440	5,5	△/YY	Рис. 1				
	2	2,9	2800	6,6						
АО2-51-6/4/2	6	3,0	940	7,8	Y	Рис.2, б	$\frac{243}{158}$	135	0,45	36
	4	3,3	1440	7,3	△/YY	Рис. 1				
	2	4,0	2850	9,11						
АО2-52-6/4/2	6	4,0	940	10,1	Y	Рис.2, б	$\frac{243}{158}$	170	0,45	36
	4	4,5	1440	9,8	△/YY					
	2	5,7	2850	12,8						

тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{5,5}{7,6}$ (18,9 + 0,5) 3,0 форма № 3	1—8; 2—7	Однослойная	2	68	1	1	408	0,57	1,18	11,75	26
	1—11	Двухслойная	6	50	1	1 2	600 300	0,49	1,52	27,9 6,97	
	1—8; 2—7	Однослойная	2	52	1	1	312	0,67	1,41	7,35	26
	1—11	Двухслойная	6	39	1	1 2	468 234	0,55	1,56	19,2 4,8	
$\frac{7,5}{9,5}$ (20,85 + 0,75) 3 форма № 3	1—8; 2—7	Однослойная	2	49	1	1	294	0,86	2,25	4,26	26
	1—11	Двухслойная	6	35	1	1 2	420 210	0,69	2,61	11,9 2,99	
	1—8; 2—7	Однослойная	2	38	1	1	228	0,96	2,51	3,07	26
	1—11	Двухслойная	6	30	1	1 2	360 180	0,74	2,90	10,0 2,50	
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + 0,75) 3,2 форма № 3	1—8; 2—7	Однослойная	2	35	1	1	210	1,20	3,73	1,88	26
	1—10	Двухслойная	6	28	1	1 2	336 168	0,93	4,46	6,26 1,57	
	1—8; 2—7	Однослойная	2	28	1	1	168	1,35	4,18	1,33	26
	1—10	Двухслойная	6	22	1	1 2	264 132	1,04	4,8	4,3 1,07	

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-61-12/6	$\frac{12}{6}$	3,2 6,0	460 920	11,3 12,9	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{291}{206}$	150	0,4	54
АО2-62-12/6	$\frac{12}{6}$	3,8 7,5	465 920	14,2 15,4	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{291}{206}$	190	0,4	54
АО2-71-12/6	$\frac{12}{6}$	6,4 11,0	470 950	22,6 22,1	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{343}{245}$	165	0,5	54
АО2-72-12/6	$\frac{12}{6}$	7,5 14,0	480 950	28,4 30,1	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{343}{245}$	205	0,5	54
АО2-81-12/6	$\frac{12}{6}$	10,0 19,0	490 970	32,1 36,8	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{393}{285}$	190	0,6	72
АО2-82-12/6	$\frac{12}{6}$	14,0 25,0	490 970	44,4 47,9	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{393}{285}$	260	0,6	72
АО2-91-12/6	$\frac{12}{6}$	22,0 35,8	490 975	53,0 67,2	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{458}{334}$	240	0,7	72
АО2-92-12/6	$\frac{12}{6}$	29,5 53,3	490 975	71,0 99,3	$\frac{\Delta}{YY}$	Рис. 4	$\frac{458}{334}$	330	0,7	72

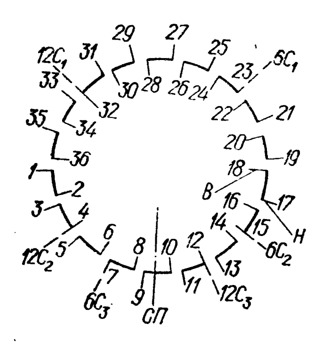


Рис. 4. Схема соединения обмотки ($2p = 12/6$, катушечных групп 18, параллельных ветвей нет):

В — верхний слой обмотки; *Н* — нижний слой обмотки; *СП* — скоба пакета.

тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{7,0}{9,0}$ (24,9 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—6	Двухслойная	3	25	1	1 2	450 225	1,30	8,8	3,16 0,79	44
	1—6		3	21	1	1 2	378 189	1,40	9,86	2,64 0,66	44

Соединение катушечных групп		Соединение с выводным кабелем
Фаза	Порядок соединений	
I	*32—33; 31—20; 19—8; 7—2, 1—26, 25—14, 13—12*	*32—12C_1, 23—6C_1*
II	*4—5, 3—28; 27—16, 15—10, 9—22, 21—34*	*4—12C_2, 15—6C_2*
III	*11—36, 35—24; 23—18; 17—30, 29—6*	*12—12C_3, 7—6C_3*

$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—6	Двухслойная	3	18	2	1 2	324 162	1,20	12,3	1,61 0,405	44
	1—6		3	14	2	1 2	252 126	1,40	14,7	1,04 0,252	44
$\frac{7,6}{9,2}$ (30,9 + + 1,0) 3,7 форма № 1	1—8		4	11	2	1 2	264 132	1,56	19,7	0,905 0,226	58
	1—8		4	8	3	1 2	192 96	1,50	23,0	0,556 0,139	58
$\frac{8,0}{10,0}$ (32,0 + + 1,0) 3,7 форма № 8	1—8		4	7 и 8	4	1 2	180 90	1,45	28,2	0,433 0,108	58
	1—8		4	5 и 6	5	1 2	132 66	1,56	36,0	0,264 0,066	58

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста: D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-61-8/6/4	8/4 6	3,8/6,0 4,8	710/1450 950	10,3/12,6 11,5	Δ/YY Y	Рис.3, а Рис. 5	291/206	150	0,4	54
АО2-62-8/6/4	8/4 6	4,8/7,5 5,7	710/1430 950	12,6/15,4 12,6	Δ/YY Y	Рис.3, а Рис. 5	291/206	190	0,4	54

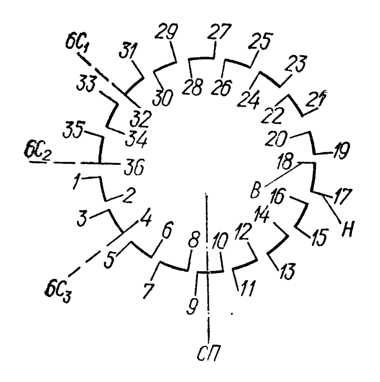


Рис. 5. Схема соединения обмотки ($2p = 6$, соединение фаз Y, число катушечных групп —18):

В — верхний слой обмотки; *Н* — нижний слой обмотки; *СП* — скоба пакета.

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-71-8/6/4	8/4 6	7,1/10,5 8,3	725/1450 965	17,5/21,2 17,9	Δ/YY Y	Рис.3, а Рис. 5	343/245	165	0,5	54
АО2-72-8/6/4	8/4 6	9,2/13,5 10,7	725/1450 965	22,4/27,0 22,8	Δ/YY Y	Рис.3, а Рис. 5	343/245	205	0,5	54

тор											Ротор, z_2
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	
$\frac{7,0}{9,0}$ (24,9 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	4 и 5	20	1	1/2	360/180	1,08	5,48	4,16/1,04	44
			3	17	1	2	306	0,96	3,71	1,12	
	1—8		4 и 5	17	1	1/2	306/153	1,20	6,53	3,6/0,9	44
			3	15	1	2	270	1,04	4,34	0,965	

Число параллельных ветвей	Соединение катушечных групп		
	Фаза	Порядок соединения	Соединение с выводным кабелем
—	I	*31—25, 26—20, 19—16, 14—8, 7—1*	*32—6C₁*
—	II	*35—29, 30—24, 23—17, 18—12, 11—5*	
	III	*3—33, 34—28, 27—21, 22—16, 15—9*	
	—	*10—6—2*	
2	I	*32—1, 31—25, 26—20, 2—8, 7—13, 19—23—27*	
	II	*36—5, 35—29, 30—24, 6—12, 11—17, 22—18—14*	
	III	*4—9, 3—33, 34—28, 10—16, 15—20*	
3	I	*32—20—8, 31—13, 19—1, 7—25, 2—18—22*	
	II	*36—12—24, 35—17, 11—29, 23—5, 6—26—10*	
	III	*4—16—28, 3—21, 15—33, 27—9, 34—30—14*	

Соединение с выводным кабелем (для всех вариантов): *32—6C_1*, *36—6C_2*, *4—6C_3*

$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + + 1,0) 3,7 форма № 3	1—8	Двухслойная	4 и 5	15	1	1/2	270/135	1,40	7,9	2,13/0,532	44
	1—8		3	7	2	1	126	1,16	4,9	0,717	
	1—8		4 и 5	12	1	1/2	216/108	1,56	8,4	1,54/0,384	44
	1—8		3	5	2	1	90	1,30	4,8	0,452	

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста...			
							D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-81-8/6/4	8/4 6	13,0/19,0 15,0	725/1450 965	31,0/36,9 30,5	Δ/YY Y	Рис.3, б Рис. 5	393/285	190	0,6	72
АО2-82-8/6/4	8/4 6	17,0/25,0 20,0	725/1450 965	36,2/47,4 39,2	Δ/YY Y	Рис.3, б Рис. 5	393/285	260	0,6	72
АО2-91-8/6/4	8/4 6	24,0/31,9 26,0	725/1450 970	49,3/48,0 51,4	Δ/YY Y	Рис.3, б Рис. 5	458/334	240	0,7	72
АО2-92-8/6/4	8/4 6	32,7/48,0 36,2	725/1450 970	65,9/66,5 92,1	Δ/YY Y	Рис.3, б Рис. 5	458/334	330	0,7	72
АО2-61-12/8/6/4	12/6 8/4	1,6/3,2 3,2/5,0	460/910 690/1400	7,02/7,22 8,65/10,6	Δ/YY Δ/YY	Рис. 4 Рис.3, а	291/206	150	0,4	54
АО2-62-12/8/6/4	12/6 8/4	2,0/4,6 4,0/6,5	470/910 700/1400	8,52/10,2 10,7/13,6	Δ/YY Δ/YY	Рис. 4 Рис.3, а	291/206	190	0,4	54
АО2-71-12/8/6/4	12/6 8/4	3,3/5,8 5,8/8,6	480/930 710/1420	12,6/12,2 14,5/17,9	Δ/YY Δ/YY	Рис. 4 Рис.3, а	343/245	165	0,5	54
АО2-72-12/8/6/4	12/6 8/4	4,2/8,5 7,5/12	480/930 710/1420	15,5/17,5 18,3/23,9	Δ/YY Δ/YY	Рис. 4 Рис.3, а	343/245	205	0,5	54

...тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{7,6}{9,2}$ (30,9 + 1,0) 3,7 форма № 1	1—11	Двухслойная	6	8	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{192}{96}$	1,35	12,3	$\frac{0,983}{0,244}$	58
	1—11		4	4	2	1	96	1,62	8,85	0,340	
	1—11		6	7	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{168}{84}$	1,45	12,4	$\frac{0,855}{0,217}$	58
	1—11		4	3	4	1	72	1,30	8,6	0,230	
$\frac{8,0}{10,0}$ (32,0 + 1,0) 3,7 форма № 8	1—11		6	6	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{144}{72}$	1,45	19,6	$\frac{0,532}{0,133}$	58
	1—11		4	8	2	3	64	1,25	12,9	0,159	
	1—11		6	4	4	$\frac{1}{2}$	$\frac{96}{48}$	1,56	23,0	$\frac{0.269}{0,0675}$	58
	1—11		4	6	2	3	48	1,45	15,1	0,104	
$\frac{7,0}{9,0}$ (24,9 + 1,0) 3,7 форма № 3	1—6		3	31	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{558}{279}$	0,80	4,15	$\frac{10,7}{2,68}$	44
	1—8		4 и 5	22	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{396}{198}$	0,90	4,16	$\frac{6,68}{1,67}$	
	1—6		3	24	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{432}{216}$	0,90	4,92	$\frac{7,4}{1,85}$	44
	1—8		4 и 5	17	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{306}{153}$	1,04	4,64	$\frac{4,08}{1,02}$	
$\frac{7,7}{9,8}$ (26,7 + 1,0) 3,7 форма № 3	1—6		3	23	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{414}{207}$	1,00	5,3	$\frac{5,55}{1,39}$	44
	1—8		4 и 5	16	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{288}{144}$	1,20	6,0	$\frac{3,08}{0,77}$	
	1—6		3	17	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{306}{152}$	1,20	6,2	$\frac{3,24}{0,81}$	44
	1—8		4 и 5	13	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{234}{117}$	1,35	6,75	$\frac{2,21}{0,552}$	

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Схема соединений обмотки	Ста			
							D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-81-12/8/6/4	12/6	5,6/12,0	485/930	18,6/23,8	Δ/YY	Рис. 4	393/285	190	0,6	72
	8/4	9,0/15,0	710/1420	21,6/27,9	Δ/YY	Рис.3, б				
АО2-82-12/8/6/4	12/6	8,0/15,0	485/960	24,3/29,5	Δ/YY	Рис. 4	393/285	260	0,6	72
	8/4	13,0/20,0	725/1445	29,9/38,2	Δ/YY	Рис.3, б				
АО2-91-12/8/6/4	12/6	13,2/22,6	485/960	35,8/43,5	Δ/YY	Рис. 4	458/334	240	0,7	72
	8/4	19,9/27,7	725/1445	40,5/52,2	Δ/YY	Рис.3, б				
АО2-92-12/8/6/4	12/6	18,9/32,4	485/960	49,0/61,7	Δ/YY	Рис. 4	458/334	330	0,7	72
	8/4	26,6/39,1	725/1445	55,0/72,9	Δ/YY	Рис.3, б				

Примечание. Обмотку статора выполняют проводом марки ПЭТВ.

17. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АО 2-ГО

Тип электродвигателя	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин⁻¹	Ста			
					D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-31-2-СХ	3,0	380	6,4	2880	180/106	88	0,5	24
АО2-32-2-СХ	4,0	380	8,2	2880		115	0,5	24
АО2-31-4-СХ	2,2	380	5,2	1430	180/112	88	0,3	36
АО2-32-4-СХ	3,0	380	7,1	1430		115	0,3	36

тор											
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{к1}$	$w_{к1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор, z_2
$\frac{7,6}{9,2}$ (30,9 + 1,0) 3,7 форма № 1	1—8	Двухслойная	6	13	1	1/2	312/156	1,45	9,85	2,44/0,61	58
	1—11		4	9	1	1/2	216/108	1,50	8,35	1,79/0,447	
	1—8		6	10	1	1/2	240/120	1,62	11,0	1,75/0,438	58
	1—11		4	7	2	1/2	168/84	1,25	10,5	1,15/0,29	
$\frac{8,0}{10,0}$ (32,0 + 1,0) 3,7 форма № 8	1—8		6	8	2	1/2	192/96	1,40	14,0	0,996/0,249	58
	1—11		4	6	2	1/2	144/72	1,62	16,4	0,641/0,160	
	1—8		6	6	2	1/2	144/72	1,62	17,2	0,670/0,167	58
	1—11		4	5	3	1/2	120/60	1,40	17,9	0,560/0,140	

И 3-ГО ГАБАРИТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

тор								
Размеры паза, мм	Q, мм²	$d_{пр}$, мм	$\omega_{к1}$	ω_1	y_1	r_1, Ом	G_1, кг	Ротор, z_2
$\frac{10,3}{11,6}$ (16,2 + + 0,5) 3 форма № 3	152	1,16	44	176	1—12; 2—11	1,75	3,07	20
		0,96	36×2	144		1,14	3,72	
$\frac{5,5}{7,6}$ (18,9 + + 0,5) 3 форма № 3	115,5	1,04	45	270	1—12; 2—11 3—10	2,65	3,00	26
		1,20	35	210		1,73	3,47	

Тип электродвигателя	P, кВт	U_1, В	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста			
					$\frac{D_с}{d_с}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-31-6-СХ	1,5	380	4,1	930	180/122	88	0,3	36
АО2-32-6-СХ	2,2	380	5,6	930		115	0,3	36

Примечания: 1. Обмоточные данные приведены для частоты 50 Гц.
2. Тип обмотки — однослойная.
3. Класс изоляции B.
4. Марка обмоточного провода ПЭТ-155А.
5. Односторонняя толщина пазовой изоляции 0,37 мм.
6. Число параллельных ветвей обмотки статора 1.
7. Соединение фаз обмотки статора — Y.

18. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АО2

Тип электродвигателя	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Ста			
					$\frac{D_с}{d_с}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-41-2СХТ3 АО2-41-2СХУ1	5,5	127/220 220/380 380/660 500	34/20 20/11 11/6,5 8,6	2910	208/123	110	0,6	24
АО2-42-2СХТ3 АО2-42-2СХУ1	7,5	127/220 220/380 380/660 500	45/26 26/15 15/8,7 11			148		
АО2-41-4СХТ3 АО2-41-4СХУ1	4,0	127/220 220/380 380/660 500	27/16 16/9,1 9,1/5,7 6,9	1450	208/133	110	0,35	36
АО2-42-4СХТ3 АО2-42-4СХТ1	5,5	127/220 220/380 380/660 500	35/20 20/12 12/6,5			148		

Статор								Ротор,
Размеры паза, мм	Q, мм²	$d_{пр}$, мм	$\omega_{к1}$	ω_1	y_1	r_1, Ом	G_1, кг	z_2
$\frac{6,7}{8,7}$ (18,6 + 0,5) 3 форма № 3	131	0,93	61	366	1—8; 2—7	3,996	2,88	33
		1,12	46	276		2,54	3,55	

4-ГО ГАБАРИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Статор										Ротор
Размеры паза, мм	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a	ω_1	y_1	r_1, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
$\frac{12,5}{14}$ (19,05 + 0,75) 3 форма № 3	Однослойная	1,35	18×3	1	72	1—12; 2—11	0,214	Δ/Y	6,14	20
		1,25	31×2	1	124		0,645		6,05	
		0,96	54×2	1	216		1,91	Y	6,21	
		1,08	41×2	1	164		1,14		5,99	
		1,35	29×2	2	58		0,143	Δ/Y	7,25	
		1,00	51×2	2	102		0,457		7,06	
		1,08	88	2	176		1,35	Y	7,10	
		1,25	67	2	134		0,768		7,20	
$\frac{7,5}{9,5}$ (20,85 + 0,75) 3 форма № 3		1,20	17×3	1	102	1—12; 2—11; 3—10	0,306	Δ/Y	5,52	26
		1,12	30×2	1	180		0,925		5,64	
		1,20	52	1	312		2,80	Y	5,62	
		1,40	39	1	234		1,55		5,70	
		1,35	14×3	1	84		0,225	Δ/Y	6,44	
		1,25	24×2	1	144		0,675		6,32	
		1,35	42	1	252		2,03	Y	6,40	
		1,08	32×2	1	192		1,20		6,31	

Тип электродвигателя	P, кВт	U, В	I, А	n, мин⁻¹	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-41-6СХТ3 АО2-41-6СХУ1	3,0	127/220 220/380 380/660 500	22/13 13/7,4 7,4/4,3 5,6	950	$\frac{208}{144}$	110	0,35	36
АО2-42-6СХТ3 АО2-42-6СХУ1	4,0	127/220 220/380 380/660 500	28/13 16/9,5 9,5/5,5 7,2			148		

Примечания: 1. Обмоточные данные приведены для частоты сети 50 Гц.
2. Марка провода обмотки статора ПЭТ-155.
2. Класс изоляции — В.

19. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АО2 И

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО2-51-2-СХУ1 АО2-51-2СХ-Т3У1	10	2920	220/380 380 500	33,4/19,4 19,4 14,7	$\frac{243}{138,2}$	139	0,9	24
АО2-52-2-СХУ1 АО2-52-2СХ-Т3У1	13	2920	220/380 380 500	43,2/25,0 25,0 19,0	$\frac{243}{138,2}$	174	0,9	24
АОП2-51-4-СХУ1 АОП2-51-4СХ-Т3У1	7,5	1465	220/380 380 500	27,2/15,8 15,8 12,0	$\frac{243}{157,1}$	139	0,45	36
АОП2-52-4-СХУ1 АОП2-52-4СХ-Т3У1	11	1465	220/380 380 500	36,4/21,0 21,0 16,0	$\frac{243}{157,1}$	174	0,45	36
АОП2-51-6-СХУ1 АОП-2-51-6СХ-Т3У1	5,5	950	220/380 380 500	23/13,4 13,4 10,1	$\frac{243}{172,2}$	139	0,4	36
АОП2-52-6-СХУ1 АОП2-52-6СХ-Т3У1	7,5	950	220/380 380 500	30,4/17,6 17,6 13,4	$\frac{243}{172,2}$	194	0,4	36

Примечания: 1. Марка провода статора ПЭТ-155.
2. Класс изоляции В.

тор										Ротор
Размеры паза, мм	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a	ω_1	y_1	r_1, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + 0,75) 3 форма № 3	Однослойная	1,25	24×2	1	144	1—8; 2—7	0,511	Δ/Y	4,79	33
		1,35	41	1	246		1,50		4,76	
		1,00	71	1	426		4,72		4,55	
		1,16	54	1	324		2,67	Y	4,65	
		1,40	19×2	1	114		0,372	Δ/Y	5,48	
		1,08	32×2	1	192		1,05		5,51	
		1,16	56	1	336		3,19		5,56	
		1,35	42	1	252		1,77	Y	5,62	

АОП2 5-ГО ГАБАРИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

тор										Ротор
Размеры паза в штампе, мм	Тип обмотки	$d_{пр}$, мм	$S_п$	a_1	ω_1	y_1	r_1, Ом	Соединение фаз	G_1, кг	z_2
$\frac{13,8}{16,1}$ (23,85 + + 1) 3,2 форма № 3	Двухслойная петлевая	1,25	2×25	2	100	1—10	0,287	Δ/Y	10,7	20
		1,35	2×43	2	172	1—10	0,85	Δ	10,7	
		1,08	2×21	2	132	1—10	0,508	Y	10,6	
$\frac{13,8}{16,1}$ (23,85 + + 1) 3,2		1,35	2×21	2	84	1—10	0,225	Δ/Y	11,4	20
		1,04	2×36	2	144	1—10	0,650	Δ	11,6	
		1,20	2×28	2	112	1—10	0,380	Y	12,1	
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + + 0,75) 3,2		1,50	2×11	1	132	1—8	0,40	Δ/Y	7,75	26
		1,12	2×19	1	228	1—8	1,25	Δ	7,55	
		1,30	2×14	1	168	1—8	0,68	Y	7,45	
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + + 0,75) 3,2		1,35	2×9	1	108	1—8	0,30	Δ/Y	8,6	26
		1,20	2×16	1	192	1—8	1,02	Δ	8,15	
		1,40	2×12	1	144	1—8	0,56	Y	8,25	
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + + 0,75) 3,2		1,20	2×14	1	188	1—6	0,71	Δ/Y	5,7	26
		1,30	2×24	1	288	1—6	2,07	Δ	5,7	
		1,50	2×18	1	216	1—6	1,16	Y	5,65	
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + + 0,75) 3,2		1,45	2×10	1	120	1—6	0,418	Δ/Y	7,05	26
		1,08	2×17	1	204	1—6	1,28	Δ	6,7	
		1,25	2×13	1	156	1—6	0,73	Y	6,8	

20. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ВОДОЗАПОЛНЕННЫХ ПОГРУЖНЫХ

Тип электродвигателя	P, кВт	I_1, А	n, мин$^{-1}$	Ста	
				Длина активного пакета, мм	z_1
ПЭДВ 2-140	2	5,2	2870	250	24
ПЭДВ 2,8-140	2,8	6,9	2880	300	24
ПЭДВ 4,5-140	4,5	10,5	2850	350	24
ПЭДВ 5,5-140	5,5	12,7	2850	390	24
ПЭДВ 8-140	8	18,5	2840	500	24
ПЭДВ 11-140	11	24,5	2850	580	24
ПЭДВ 2,8-140	2,8	8,3	2850	510	18
ПЭДВ 11-180	11	24,8	2850	315	24
ПЭДВ 12-180	12	29,2	2880	—	24
ПЭДВ 16-180	16	35,6	2850	425	24
ПЭДВ 22-180	22	48,5	2900	645	24
ПЭДВ 32-180	32	66,5	2920	830	24
ПЭДВ 22-219	22	47	2920	375	24
ПЭДВ 32-219	32	66	2920	470	24
ПЭДВ 45-219	45	92	2920	630	24
ПЭДВ 65-219	65	132	2920	950	24
ПЭДВ 22-230	22	47,4	2920	350	24
ПЭДВ 32-230	32	67	2920	450	24
ПЭДВ 45-230	45	91,5	2920	630	24
ПЭДВ 65-230	65	130	2920	930	24
ПЭДВ 45-270	45	93	2920	380	24
ПЭДВ 65-270	65	130	2920	450	24
ПЭДВ 90-270	90	108	2920	670	24
ПЭДВ 125-270	125	149	2920	900	24
ПЭДВ 160-270	160	170	2910	1150	36
АПД 5-136-2	5	—	—	—	24
АПД 8-136-2	8	—	—	—	24
АПД-23/2	5,5	14,5	2835	460	24
МАПЗМ14-34/2	2,5	7,1	2910	340	24
МАПЗМ18-50/2	12	29,2	2850	500	24
МАПЗМ27, 3-54/2	60	131	2865	540	24
МАПЗМ21, 9-64/2	35	78	2880	640	24

Примечания: 1. Соединение фаз обмоток Y.
2. Марка провода обмотки ПЭВВП.
3. Соединение полугрупп катушек в фазе — последовательное.
4. В электродвигателях типа ПЭВД 160-270 количество катушечных групп — 6,
5. Обмотка статора однослойная концентрическая.

тор

y_1	$S_п$	$\omega_ф$	$d_{пр}$, мм	$L_п$, м	r_1, Ом	G_1, кг	Размер пазовой изоляции, мм
1—10; 1—12	31	124	0,86	0,92	3,44	2,65	50×280
1—10; 1—12	25	100	1,04	1,025	2,1	3,25	50×330
1—10; 1—12	20	80	1,2	1,18	1,46	3,7	50×380
1—10; 1—12	18	72	1,4	1,2	0,98	4,6	50×420
1—10; 1—12	16	64	1,56	1,31	0,73	5,2	50×530
1—10; 1—12	12	48	1,81	1,64	0,53	6,5	50×610
1—8; 1—10	21	63	1,04	1,38	1,77	—	—
2—11; 1—12	15	60	2,02	1,12	0,366	7	80×345
1—10; 1—12	12	48	2,1	1,79	0,385	11,4	—
1—12; 2—11	11	44	2,44	—	0,22	8,7	80×455
1—12; 2—11	8	32	3,12	—	0,171	11,5	70×675
1—12; 2—11	6	24	3,75	—	0,1065	15	70×860
1—12; 2—11	10	40	3,12	—	0,16	10,7	75×395
1—12; 2—11	8	32	3,75	—	0,099	13,8	75×490
1—12; 2—11	6	24	4,35	—	0,0686	17	75×650
1—12; 2—11	4×2	16	3,75	—	0,0406	22,7	75×970
1—12; 2—11	9	36	3,12	1,31	0,14	9,25	75×370
1—10; 1—12	7	28	3,75	1,53	0,087	12,5	75×470
1—10; 1—12	5	20	4,68	1,92	0,057	16,8	75×650
1—10; 1—12	7	28	3,75	2,74	—	—	70×950
1—12; 2—11	7	28	4,68	1,46	0,054	17,5	100×400
1—12; 2—11	5	20	3,75	1,79	0,04	20,5	100×560
1—12; 2—11	7	28	4,68	2,05	0,075	24,5	100×690
1—12; 2—11	5	20	5,2	2,51	0,045	31,5	100×920
1—18; 2—17	3	18	6,4	3,03	0,038	40,5	85×1170
3—16; 1—10	15	60	1,5	—	—	—	—
1—10; 1—12	12	48	1,56	—	—	—	—
1—10; 1—12	11	44	1,56	1,5	0,64	3,5	—
1—10; 1—12	25	100	1,0	1,14	2,55	3,6	50×377
1—10; 1—12	12	48	2,1	1,6	0,385	11,4	90×532
1—10; 1—12	10	40	3,1	2,1	0,46	22	90×580
1—12; 1—12	6	24	3,12	2,2	0,125	16	75×688

в остальных электродвигателях — 4.

21. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U, В	I, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А31/2 и АО31/2	1,0	2850	127/220 220/380 550	6,6/3,8 3,8/2,2 1,7	$\frac{145}{82}$	64	0,35	24
А32/2 и АО32/2	1,7	2860	127/220 220/380 500	11,1/6,4 6,4/3,7 2,8	$\frac{145}{82}$	100	0,35	24
А31/4 и АО31/4	0,6	1410	127/220 220/380 500	4,8/2,8 2,8/1,6 1,2	$\frac{145}{82}$	64	0,25	24
А32/4 и АО32/4	1,0	1410	127/220 220/380 500	7,3/4,2 4,2/2,4 1,8	$\frac{145}{89}$	100	0,25	24
А31/6 и АО31/6	0,4	935	127/220 220/380 500	3,8/2,25 2,25/1,3 1,0	$\frac{145}{89}$	64	0,25	36
А32/6 и АО32/6	0,6	930	127/220 220/380 500	5,35/31 4,1/1,8 1,35	$\frac{145}{89}$	100	0,25	36
А41/2 и АЛ41/2	2,8	2870	127/220 220/380 500	17,3/10 10/5,8 4,4	$\frac{182}{104}$	75	0,5	24
АО41/2	1,7	2880	127/220 220/380 500	10,7/6,2 6,2/3,6 2,8	$\frac{182}{104}$	75	0,5	24
А42/2 и АЛ42/2	4,5	2870	127/220 220/380 500	27/15,7 15,7/9,1 6,8	$\frac{182}{104}$	115	0,5	24
АО42/2 и АЛ42/2	2,8	2880	127/220 220/380 500	17,3/10 10/5,8 4,4	$\frac{182}{104}$	115	0,5	24

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,1}{10}$ (12,5 + 0,5) 2,5 форма № 2	1—12; 2—11	43 74 97	1 1 1	— — —	43 74 97	0,93 0,67 0,57	1,57 1,43 1,37	2,15 7,05 12,8	20
	1—12 2—11	29 49 65	1 1 1	— — —	29 49 65	1,12 0,83 0,72	1,77 1,66 1,66	1,135 3,51 6,2	20
$\frac{7}{9,6}$ (14,8 + 0,5) 2,5 форма № 2	1—8; 2—7	68 118 155	1 1 1	— — —	68 118 155	0,77 0,57 0,47	1,3 1,25 1,13	3,7 10,7 22,5	18
	1—8; 2—7	46 80 105	1 1 1	— — —	46 80 105	0,96 0,72 0,59	1,62 1,60 1,43	1,92 5,93 11,6	18
$\frac{4,4}{7,4}$ (19,5 + 0,5) 2,5 форма № 2	1—8; 2—7	72 125 161	1 1 1	— — —	72 125 161	0,72 0,53 0,44	1,64 1,56 1,44	5,81 18,6 35,4	26
	1—8; 2—7	47 81 107	1 1 1	— — —	47 81 107	0,93 0,69 0,57	2,15 2,06 1,88	2,95 9,11 17,7	26
$\frac{9}{12}$ (15,5 + 0,5) 3 форма № 2	1—12 2—11	27 47 62	1 1 1	— — —	27 47 62	1,4 1,12 0,96	2,7 3,02 2,93	0,715 1,96 3,55	20
	1—12 2—11	31 53 70	1 1 1	— — —	31 53 70	1,35 1,04 0,9	2,88 2,95 2,92	0,885 2,58 4,55	20
	1—12 2—11	54 31 41	3 1 1	— — —	18 31 41	1,0 1,35 1,2	3,17 3,27 3,42	0,36 1,01 1,7	20
	1—12 2—11	69 39 51	3 1 1	— — —	23 39 51	0,9 1,16 1,04	3,27 3,05 3,22	0,568 1,7 2,84	20

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U, В	I, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А; АЛ и АО41/4	1,7	1420	127/220 220/380 500	11,6/6,7 6,7/3,9 2,9	$\frac{182}{112}$	75	0,3	36
А; АЛ и АО42/4	2,8	1420	127/220 220/380 500	18,1/10,5 10,5/6,1 4,6	$\frac{182}{112}$	115	0,3	36
А; АЛ и АО41/6	1,0	930	127/220 220/380 500	8,2/4,8 4,8/2,8 2,1	$\frac{182}{112}$	75	0,3	36
А; АЛ и АО42/6	1,7	930	127/220 220/380 500	13/7,5 7,5/4,3 3,3	$\frac{182}{112}$	115	0,3	36
А51/2	7,0	2890	127/220 220/380 500	41/24 24/13,8 10,5	$\frac{245}{140}$	90	0,6	24
АО51/2	4,5	2900	127/220 220/380 500	27/15,6 15,6/9,1 6,9	$\frac{245}{140}$	90	0,6	24
А52/2	1,0	2890	127/220 220/380 500	58,5/33,8 33,8/19,5 15	$\frac{245}{140}$	140	0,6	24
АО52/2	7,0	2900	127/220 220/380 500	41/24 24,0/13 10,5	$\frac{245}{140}$	140	0,6	24
А51/4 и АО51/4	4,5	1440	127/220 220/380 500	28,2/16,3 16,3/9,4 7,2	$\frac{245}{140}$	90	0,4	36
А52/4 и АО52/4	7,0	1440	127/220 220/380 500	42,6/24,6 24,6/14,2 10,8	$\frac{245}{140}$	140	0,4	36
А51/6 и АО51/6	2,8	950	127/220 220/380 500	19,7/11,4 11,4/6,6 5	$\frac{245}{152}$	90	0,4	36
А52/6 и АО52/6	4,5	950	127/220 220/380 500	30,3/17,5 17,5/10,1 7,7	$\frac{245}{152}$	140	0,4	36

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{5,6}{8,4}$ (19 + 0,5) 3 форма № 2	1—12 2—11 3—10	31 53 70	1 1 1	— — —	31 53 70	1,3 0,96 0,83	3,18 2,98 2,96	1,07 3,58 5,99	26
	1—12 2—11 3—10	40 36 46	2 1 1	— — —	20 36 46	1,12 1,2 1,0	3,59 3,7 3,31	0,575 1,81 3,33	26
	1—8 2—7	44 76 100	1 1 1	— — —	44 76 100	1,04 0,77 0,67	2,47 2,36 2,35	2,14 6,82 11,4	26
	1—8 2—7	29 50 66	1 1 1	— — —	29 50 66	1,35 1,0 0,86	3,02 2,86 2,85	1,03 3,2 5,71	26
$\frac{12}{16}$ (21,0 + 0,75) 3,3 форма № 2	1—10	72 64 84	4 2 2	— — —	9 16 21	1,2 1,3 1,12	6,22 6,5 6,34	0,19 0,575 1,01	20
	1—10	88 76 100	4 2 2	— — —	11 19 25	1,08 1,16 1,0	6,2 6,15 6,05	0,885 0,855 1,52	20
	1—10	48 66 56	4 3 2	— — —	6 11 14	1,5 1,25 1,4	7,4 7,1 7,54	0,092 0,326 0,50	20
	1—10	64 78 68	4 3 2	— — —	8 13 17	1,3 1,16 1,25	7,44 7,22 7,3	0,164 0,447 0,757	20
$\frac{7,4}{10,8}$ (24 + 0,75) 3,2 форма № 2	1—12; 2—11; 3—10	54 64 42	3 2 1	— — —	18 32 42	1,25 1,12 1,4	6,58 6,26 6,4	0,303 0,97 1,69	26
	1—12; 2—11; 3—10	50 44 58	2 2 2	— — —	25 22 29	1,3 1,4 1,2	7,66 7,82 7,6	0,171 0,52 0,93	26
	1—8; 2—7	54 47 62	2 1 1	— — —	27 47 62	1,25 1,35 1,16	5,34 5,42 5,28	0,555 1,66 2,95	44
	1—8; 2—7	54 62 41	3 2 1	— — —	18 31 41	1,25 1,16 1,4	6,45 6,4 6,14	0,298 0,894 1,63	44

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U, В	I, А	Ста			
					$\frac{D_с}{d_с}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А61/2	14	2920	220/380 500	47/27,5 21	$\frac{327}{180}$	75	0,75	36
А62/2	20	2920	220/380 500	66/38 29	$\frac{327}{180}$	100	0,75	36
А61/4	10	1450	220/380 500	34,1/19,7 15	$\frac{327}{200}$	75	0,40	36
А62/4	14	1450	220/380 500	47,5/27,5 20,8	$\frac{327}{200}$	100	0,4	36
А61/6	7	970	220/380 500	27/15,5 12	$\frac{327}{200}$	75	0,4	36
А62/6	10	970	220/380 500	37/21,5 16,5	$\frac{327}{200}$	100	0,4	36
А61/8	4,5	730	220/380 500	18/11 8,5	$\frac{327}{200}$	7,5	0,4	54
А61/8	4,5	730	220/380 500	18/11 8,5	$\frac{327}{200}$	7,5	0,4	48
А62/8	7,0	730	220/380 500	28/16 12	$\frac{327}{500}$	100	0,4	54
А62/8	7,0	730	220/380 500	28/16 12	$\frac{327}{200}$	100	0,4	48
АО62/2	10	2930	220/380 500	34/19,5 15	$\frac{327}{180}$	100	0,75	36
АО63/2	14	2930	220/380 500	46,5/27 20,5	$\frac{327}{180}$	135	0,75	36

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,5}{13,7}$ (30,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—13	57 50	3 2	— —	3 и 10 12 и 13	1,4 1,56	—	12,1 13,0	28
	1—13	56 72	2 2	2 2	14 18	1,4 1,2	—	12,5 11,85	28
$\frac{8,6}{13,2}$ (27,8 + 1,0) 3,7 форма № 1	1—8	56 72	2 2	— —	14 18	1,35 1,2	7,6 7,78	0,587 0,956	46
	1—8	40 52	2 2	— —	10 13	1,62 1,4	8,45 8,25	0,316 0,551	46
	1—6	72 46	2 1	— —	18 23	1,2 1,56	6,8 7,28	0,838 1,27	46
	1—6	54 72	1 2	2 —	27 18	1,45 1,2	8,14 7,5	0,474 0,923	46
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 2) 3,2 форма № 1	1—7	64 42	2 1	— —	16 21	1,16 1,45	8,43 8,5	1,12 1,89	58
$\frac{8,2}{11,8}$ (28,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	72 48	2 1	— —	18 24	1,2 1,45	8,94 8,6	1,095 2,0	58
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 2) 3,2 форма № 1	1—7	48 64	2 2	— —	12 18	1,35 1,16	9,46 9,3	0,686 1,24	58
$\frac{8,2}{11,8}$ (28,8 + 1,0) 3,7 форма № 1	1—6	54 72	1 2	2 —	27 18	1,4 1,2	9,95 9,80	0,665 1,205	58
$\frac{8,5}{13,7}$ (30,8 + 1,0) 3,7 форма № 1	1—13	72 48	2 2	2 —	18 12	1,3 1,62	14,4 14,65	0,309 0,534	28
	1—13	56 72	2 2	2 2	14 18	1,45 1,3	14,9 15,5	0,210 0,335	28

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО62/4	10	1460	220/380 500	34,1/19,7 15	327/200	100	0,4	36
АО63/4	14	1460	220/380 500	47,2/27 4 20,8	327/200	135	0,4	36
АО62/6	7	980	220/380 500	27/15,5 12	327/200	100	0,4	36
АО63/6	10	980	220/380 500	36,5/21 16	327/200	135	0,4	36
АО62/8	4,5	735	220/380 ,500	18,5/10,5 8	327/230	100	0,4	54
АО62/8	4,5	735	220/380 500	18,5/10,5 8	327/230	100	0,4	48
АО63/8	7,0	735	220/380 500	27,5/16 12	327/230	135	0,4	54
АО63/8	7,0	735	220/380 500	27,5/16 12	327/230	135	0,4	48
А71/2	28	2930	220/380 500	92/53 40,5	368/205	100	0,85	36
А72/2	40	2930	220/380 500	128/74 56	368/205	135	0,85	36
А71/4	20	1450	220/380 500	67/39 29,6	368/230	100	0,5	36
А72/4	28	1450	220/380 500	93/54 41	368/230	135	0,5	36

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,6}{13,0}$ (27,8 + 1,0) 3,7 форма № 1	1—8	44 58	2 1	— 2	11 29	1,56 1,35	8,9 8,9	0,375 0,662	46
	1—8	64 42	2 1	2 2	16 21	1,3 1,62	10,15 10,15	0,218 0,37	46
	1—6	56 76	2 2	— —	14 19	1,35 1,16	7,6 7,72	0,566 1,035	46
	1—6	42 56	1 2	2 —	21 14	1,62 1,4	9,14 9,2	0,333 0,592	46
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 2,0) 3,2 форма № 1	1—7	56 36	2 1	— —	14 18	1,16 1,5	8,6 8,98	1,09 1,675	58
$\frac{8,2}{11,8}$ (28,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	54 36	1 1	2 —	27 18	1,35 1,68	9,6 9,75	0,715 1,23	58
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 2) 3,2 форма № 1	1—7	40 54	2 1	— 2	10 27	1,45 1,2	10,74 9,84	0,560 1,11	58
$\frac{8,2}{11,8}$ (28,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	40 52	2 2	— —	10 13	1,62 1,35	11,4 10,45	0,415 0,777	58
$\frac{9,8}{15,4}$ (33,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—13	72 64	3 2	2 2	12 16	1,4 1,45	17,3 16,4	0,127 0,237	28
	1—13	54 72	3 3	2 2	9 12	1,62 1,4	18,7 18,6	0,076 0,137	28
$\frac{10,3}{15,18}$ (29,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	68 88	2 2	2 2	17 22	1,4 1,2	12,7 12,1	0,200 0,370	44
	1—8	52 68	2 2	2 2	13 17	1,62 1,4	14 13,8	0,131 0,230	44

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А71/6	14	970	220/380 500	51/29,6 22,4	$\frac{368}{260}$	100	0,45	54
А72/6	20	970	220/380 500	71,3/41,3 31,4	$\frac{368}{260}$	135	0,45	54
А71/8	10	730	220/380 500	38/22 16,5	$\frac{368}{260}$	100	0,45	54
А71/8	10	730	220/380 500	38/22 16,5	$\frac{368}{260}$	100	0,45	48
А72/8	14	730	220/380 500	52/30 23;0	$\frac{368}{260}$	135	0,45	54
А72/8	14	730	220/380 500	52/30 23	$\frac{368}{260}$	135	0,45	48
АО72/2	20	2940	220/380 500	66/38 29	$\frac{368}{205}$	135	0,85	6
АО73/2	28	2940	220/380 500	90/52 39,5	$\frac{368}{205}$	185	0,85	6
АО72/4	20	1460	220/380 500	67/38,8 29,5	$\frac{368}{230}$	135	0,5	3
АО73/4	28	1460	220/380 500	93/53,8 41	$\frac{368}{230}$	185	0,5	3
АО72/6	14	980	220/380 500	50,5/29 22,1	$\frac{368}{280}$	135	0,45	3
АО73/6	20	975	220/380 500	70,5/41 31	$\frac{368}{260}$	185	0,45	3

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,7}{11,9}$ (28,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	68 46	2 1	2 2	17 23	1,2 1,45	12,2 11,9	0,369 0,683	44
$\frac{8,7}{11,9}$ (28,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	38 50	1 1	3 3	19 25	1,62 1,4	13,7 13,5	0,224 0,392	44
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 1) 3,7 форма № 1	1—7	40 52	2 2	— —	10 13	1,56 1,35	11,43 11,05	0,462 0,801	58
$\frac{9,6}{13,3}$ (29,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	48 64	2 2	— —	12 16	1,56 1,35	12 11,8	0,494 0,880	44
$\frac{7,4}{10,5}$ (28 + 1) 3,7 форма № 1	1—7	60 40	2 2	2 —	15 10	1,25 1,56	12,21 12,75	0,303 0,518	58
$\frac{9,6}{13,3}$ (29,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	54 69	3 3	— —	9 11 и 12	1,56 1,4	15,4 15,1	0,278 0,440	44
$\frac{9,8}{15,4}$ (33,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—13	66 56	3 2	2 2	11 14	1,5 1,62	20,2 19,8	0,108 0,179	28
	1—13	72 72	4 3	2 2	9 12	1,5 1,5	24,3 24,2	0,073 0,130	28
$\frac{10,5}{15,18}$ (29,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	56 72	2 2	2 3	14 18	1,56 1,35	14,8 14,3	0,152 0,261	44
$\frac{10,3}{15,18}$ (29,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	60 52	3 2	2 2	10 13	1,56 1,62	17,9 16,6	0,0818 0,147	44
$\frac{8,7}{11,9}$ (28,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—8	40 52	1 1	3 3	20 26	1,56 1,35	13,7 13,5	0,254 0,440	44
	1—8	40 40	2 1	2 3	10 20	1,62 1,62	17,1 16,9	0,151 0,270	44

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО72/8	10	730	220/380 500	38/22 16,5	$\frac{368}{260}$	135	0,45	$2\frac{1}{4}$
АО73/8	10	730	220/380 500	38/22 16,5	$\frac{368}{260}$	135	0,45	2
АО72/8	14	730	220/380 500	52/30,3 23	$\frac{368}{260}$	185	0,45	$2\frac{1}{4}$
АО73/8	14	730	220/380 500	52/30 23	$\frac{368}{260}$	185	0,45	2
А81/2	55	2930	220/380 500	175/101 77	$\frac{423}{240}$	130	1,4	36
А82/2	75	2930	220/380 500	235/136 104	$\frac{423}{240}$	180	1,4	36
А81/4	40	1460	220/380 500	131/76 57,5	$\frac{423}{265}$	130	0,6	48
А82/4	55	1460	220/380 500	178/103 78,5	$\frac{423}{265}$	180	0,6	48
А81/6	28	975	220/380 500	97,5/56,5 43	$\frac{423}{300}$	130	0,55	72
А82/6	40	975	220/380 500	136/79,8 59,8	$\frac{423}{300}$	180	0,55	72
А81/8	20	730	220/380 500	73/42 32	$\frac{423}{300}$	130	0,55	72
А82/8	28	730	220/380 500	100/58 44	$\frac{423}{300}$	180	0,55	72

тор									Р отор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 1) 3,7 форма № 1	1—7	64 42	2 1	2 2	16 21	1,12 1,45	10,88 11,6	0,402 0,630	58
$\frac{9,6}{13,3}$ (29,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—6	76 50	2 1	2 2	19 25	1,2 1,56	13 14,4	0,372 0,580	44
$\frac{7,4}{10,5}$ (28,0 + 1) 3,7 форма № 1	1—7	48 64	2 2	2 2	12 16	1,35 1,12	13,58 12,56	0,240 0,474	58
	1—6	56 54	4 3	— —	7 9	1,45 1,45	15,8 15,4	0,218 0,372	44
$\frac{11,3}{17,4}$ (37,0 + 1) 3,4 форма № 1	1—14	80 84	5 4	2 2	8 10 и 11	1,62 1,56	34,6 33,6	0,051 0,088	28
$\frac{11,3}{17,4}$ (37 + 1) 3,4 форма № 1	1—14	72 64	6 4	2 2	6 8	1,68 1,81	36,2 37	0,032 0,055	28
$\frac{8,8}{13,3}$ (35,8 + 1) 3,2 форма № 1	1—11	64 66	4 3	2 2	8 11	1,5 1,5	25,2 25,8	0,077 0,141	58
	1—11	72 64	3 4	4 2	12 8	1;45 1,56	29 30	0,046 0,079	58
$\frac{7,35}{10,0}$ (31,8 + 1) 3,2 форма № 1	1—11	48 44	3 2	2 2	8 11	1,45 1,56	23,2 24,3	0,145 0,257	58
	1—11	54 48	3 2	3 3	9 12	1,4 1,45	27,2 25,6	0,086 0,161	58
	1—8	44 42	2 3	2 —	11 7	1,56 1,56	21 20,4	0,216 0,365	58
	1—8	48 44	3 2	2 2	8 11	1,45 1,56	22,8 23,8	0,138 0,248	58

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АО82/2	40	2950	220/380 500	129/75 57	$\frac{423}{240}$	180	1,4	36
АО83/2	55	2950	220/380 500	174/100 77,0	$\frac{423}{240}$	250	1,4	36
АО82/4	40	1470	220/380 500	180/75 57,5	$\frac{423}{265}$	180	0,6	48
АО83/4	55	1470	220/380 500	178/103 78,5	$\frac{423}{265}$	250	0,6	48
АО82/6	28	980	220/380 500	96/55 42,5	$\frac{423}{300}$	180	0,55	4
АО83/6	40	980	220/380 500	134/77,5 59	$\frac{423}{300}$	250	0,55	4
АО82/8	20	735	220/380 500	72,5/42 32	$\frac{423}{300}$	180	0,55	3
АО83/8	28	735	220/380 500	99,5/57,5 44	$\frac{423}{300}$	250	0,55	3
А91/2	100	2950	220/380 500	312/180 137	$\frac{493}{285}$	160	2	48
А92/2	125	2950	220/380 500	388/225 171	$\frac{493}{285}$	220	2	48
А91/4	75	1460	220/380 500	242/140 106	$\frac{493}{315}$	160	1	60
А92/4	100	1460	220/380 500	320/185 141	$\frac{493}{315}$	220	1	60

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_К$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{11,3}{17,4}$ (37,0 + 1,0) 3,4 форма № 1	1—14	70 72	5 4	2 2	7 9	1,68 1,68	36,1 37	0,045 0,072	28
$\frac{11,3}{17,1}$ (37 + 1) 3,4 форма № 1	1—14	66 70	6 5	2 2	5 и 6 7	1,74 1,68	40,3 39,8	0,03 0,049	28
$\frac{8,8}{13,3}$ (35,8 + 1) 3,2 форма № 1	1—11	56 54	4 3	2 2	7 9	1,68 1,68	31,3 30,1	0,059 0,102	78
	1—11	60 78	3 3	4 4	10 13	1,62 1,4	35 34	0,035 0,06	58
$\frac{7,35}{10,0}$ (31,8 + 1) 3,2 форма № 1	1—11	42 36	3 2	2 2	7 9	1,56 1,68	27 26,6	0,124 0,204	58
	1—11	42 36	3 2	3 3	7 9	1,56 1,68	30,8 30,3	0,063 0,103	58
	1—8	54 36	3 3	2 —	9 6	1,35 1,68	23 23,8	0,178 0,309	58
	1—8	52 34	2 1	4 4	13 17	1,35 1,68	25,2 25	0,113 0,192	58
$\frac{11,0}{16,4}$ (43 + 1) 4,1 форма № 1	1—18	63 84	7	2	4 и 5 6	1,88 1,68	57,9 61,7	0,024 0,040	40
	1—18	70 72	10 8	2 2	3 и 4 4 и 5	1,88 1,88	69,9 71,7	0,0142 0,0228	40
$\frac{9,2}{13,4}$ (42 + 1) 3,7 форма № 1	1—14	60 78	3	4	10 13	1,68 1,45	43,8 42,4	0,038 0,067	50
	1—14	64 63	4 3	4	8 10 и 11	1,68 1,68	51,4 50,5	0,026 0,044	50

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А91/6	55	980	220/380 500	183/106 80	$\frac{493}{350}$	160	0,6	72
А92/6	75	980	220/380 500	243/141 107	$\frac{493}{350}$	220	0,6	72
А91/8	40	730	220/380 500	139/81 61	$\frac{493}{350}$	160	0,6	72
А92/8	55	730	220/380 500	188/109 83	$\frac{493}{350}$	220	0,6	72
АО93/2	75	2960	220/380 500	236/136 104	$\frac{493}{285}$	250	2	48
АО94/2	100	2960	220/380 500	314/182 138	$\frac{493}{285}$	320	2	48
АО93/4	75	1470	220/380 500	239/138 105	$\frac{493}{315}$	250	1	60
АО94/4	100	1470	220/380 500	318/184 139	$\frac{493}{315}$	320	1	60
АО93/6	55	985	220/380 500	181/104 79,5	$\frac{493}{350}$	250	0,6	72
АО94/6	75	985	220/380 500	240/139 106		320	0,6	72
АО93/8	40	735	220/380 500	139/80 6/0	$\frac{493}{350}$	250	0,6	72
АО94/8	55	735	220/380 500	189/108 83	$\frac{493}{350}$	320	0,6	72

Примечание. Обмотки статора электродвигателей серии А и АО 3—5-го габа 9-го габаритов двухслойные, выполнены проводом марки ПЭЛБО, а у электродвигателей

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,4}{11,5}$ (37 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	68 66	2 3	6 3	17 11	1,45 1,5	35,5 36,8	0,057 0,092	58
	1—11	52 68	2	6	13 17	1,68 1,45	41,6 40,7	0,037 0,064	58
	1—8	60 60	2 3	4 2	15 10	1,56 1,56	31,2 31,2	0,085 0,150	58
	1—8	66 58	3 2	4	11 14 и 15	1,5 1,62	37,7 38,3	0,051 0,087	58
$\frac{11,0}{16,4}$ (43 + 1) 4,1 форма № 2		64 65	8 6	2 2	4 5 и 6	1,88 1,88	67,8 69,6	0,021 0,0384	40
$\frac{11,0}{16,4}$ (43 + 1) 4,1 форма № 2	1—18	63 63	9 7	2 2	3 и 4 4 и 5	1,95 1,95	78 77,4	0,0164 0,0270	40
$\frac{9,2}{13,4}$ (42 + 1) 3,7 форма № 2	1—14	64 63	4 3	4 4	8 10 и 11	1,68 1,68	55,5 54,5	0,027 0,046	50
	1—14	72 64	6 4	4 4	6 8	1,62 1,74	64,4 65,2	0,0154 0,0278	50
$\frac{8,4}{11,5}$ (37 + 1) 3,7 форма № 2	1—11	52 68	2 2	6 6	13 17	1,68 1,45	46,2 44,3	0,039 0,068	58
	1—11	60 52	3 2	6 6	10 13	1,56 1,68	51,2 50,6	0,0264 0,044	58
	1—8	66 58	3 2	4 4	11 14 и 15	1,45 1,56	38,8 38,9	0,058 0,10	58
	1—8	51 66	3 3	4 4	8 и 9 11	1,68 1,45	45,6 44,2	0,038 0,066	58

ритов однослойные, выполнены проводом марки ПЭЛБО, электродвигателей серии А 6— серии АО 6—9-го габаритов двухслойные, выполнены проводом марки ПСД.

Тип электродвигателя	P_1, кВт	n, мин$^{-1}$	U, В	I, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АК51-4	2,8	1370	127/220 220/380 500	20,0/11,5 11,5/6,7 5,1	245/152	90	0,4	36
АК52-4	4,5	1375	127/220 220/380 500	31,0/17,8 17,8/10,3 7,8	245/152	140	0,4	36
АК51-6	1,7	905	127/220 220/380 500	14,8/8,5 8,5/5 3,8	245/152	90	0,4	36
АК52-6	2,8	920	127/220 220/380 500	22,8/13 13,0/7,6 5,8	245/152	140	0,4	36
АК60-4	7,0	1375	220/380 500	27,0/15,5 12,0	327/200	55	0,4	36
АК61-4	10	1400	220/380 500	37,0/21,5 16,5	327/200	75	0,4	36
АК62-4	14	1400	220/380 500	50,5/29,3 22,3	327/200	100	0,4	36
АК60-6	4,5	925	220/380 500	19,8/11,5 8,7	327/230	55	0,4	54
АК61-6	7,0	940	220/380 500	29,2/16,8 12,8	327/230	75	0,4	54
АК62-6	10	940	220/380 500	40,5/23,3 17,7	327/230	100	0,4	54
АК61-8	4,5	700	220/380 500	21,4/12,4 9,5	327/230	75	0,4	48
АК62-8	7,0	700	220/380 500	31,3/18 13,8	327/230	100	0,4	48

тор										Ротор
Размеры паза, мм	Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,4}{10,8}$ (24 + 0,75) 3,2 Форма № 1	Однослойная	1—12; 2—11; 3—10	66 78 102	3 2 2	— — —	22 39 51	1,12 1,0 0,86	6,45 6,14 5,94	0,46 1,54 2,74	54
		1—12; 2—11; 3—10	60 52 68	2 2 2	— — —	30 26 34	1,2 1,3 1,08	7,85 8,0 7,25	0,241 0,71 1,34	54
		1—8; 2—7	64 56 74	2 1 1	— — —	32 56 74	1,12 1,2 1,04	5,1 5,11 5,11	0,82 2,50 4,4	54
		1—8; 2—7	63 72 94	3 2 2	— — —	21 36 47	1,16 1,04 0,93	6,5 6,0 6,26	0,40 1,29 2,13	54
$\frac{8,6}{13,2}$ (27,8 + 1) 3,7 Форма № 1	Двухслойная	1—9	64 84	2 2	— —	16 22	1,35 1,16	9,16 8,92	0,708 1,325	48
		1—9	48 64	2 2	— —	12 16	1,5 1,3	9,0 9,1	0,454 0,81	48
		1—9	80 52	2 1	2 2	20 26	1,25 1,56	11,35 11,38	0,295 0,494	48
$\frac{8,2}{11,8}$ (28,8 + + 1) 3,7 Форма № 1		1—9	68 44	2 1	— —	17 22	1,16 1,50	10,1 10,85	1,42 2,18	60
$\frac{7,4}{10,5}$ (28 + + 2) 3,2 Форма № 1		1—9	46 60	1 1	2 2	23 30	1,45 1,25	11,58 11,40	0,676 1,17	60
		1—9	36 48	2 2	— —	9 12	1,62 1,4	12,54 12,53	0,468 0,837	60
$\frac{8,2}{11,8}$ (28,8 + + 1) 3,7 Форма № 1		1—6	72 48	2 1	— —	18 24	1,2 1,45	8,94 8,6	1,097 2,0	60
		1—6	52 70	1 1	2 2	26 35	1,50 1,25	10,98 10,4	0,552 1,08	60

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U, В	I, А	$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
					Ста			
АК71-4	2,0	1420	220/380 500	71/41 31,3	368/230	100	0,5	36
АК72-4	28	1420	220/380 500	97/56 42,8	368/230	135	0,5	36
АК71-6	14	950	220/380 500	54,8/31,6 24	368/260	100	0,45	54
АК72-6	20	950	220/380 500	76,3/44,2 33,6	368/260	135	0,45	54
АК71-8	10	700	220/380 500	42,4/24,5 18,7	368/260	100	0,45	48
АК72-8	14	700	220/380 500	575/33,3 25,3	368/260	135	0,45	48
АК81-4	40	1440	220/380 500	137/79,5 60,5	432/265	130	0,6	48
АК82-4	55	1440	220/380 500	186/108 82	423/265	180	0,6	48
АК81-6	28	965	220/380 500	103/60 45,7	423/300	130	0,55	72
АК82-6	40	965	220/380 500	144/83,8 63,8	423/300	180	0,55	72
АК81-8	20	710	220/380 500	78,5/45,5 34,6	423/300	130	0,55	72
АК82-8	28	710	220/380 500	107/62 47,0	423/300	180	0,55	72

тор										Ротор
Размеры паза, мм	Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{10,3}{15,18}$ (29,8 + 1) 3,7 Форма № 1	Двухслойная	1—9	68 88	2 2	2 2	17 22	1,56 1,35	16,8 16,3	0,18 0,312	48
		1—9	72 68	3 2	2 2	12 17	1,5 1,56	18,1 18,4	0,099 0,197	48
$\frac{8,7}{11,9}$ (29,8 + 1) 3,7 Форма № 1		1—9	46 60	1 1	3 3	23 30	1,68 1,45	18,0 17,5	0,255 0,447	60
		1—9	68 44	2 1	3 3	17 22	1,35 1,68	19,1 18,9	0,16 0,268	60
$\frac{9,6}{13,3}$ (29,8 + 1) 3,7 Форма № 1		1—6	69 60	3 2	— —	11 и 12 15	1,45 1,56	14,9 14,9	0,366 0,616	60
		1—6	54 69	3 3	— —	9 11 и 12	1,56 1,4	15,4 15,1	0,278 0,44	60
$\frac{8,8}{15,8}$ (35,8 + 1) 3,2 Форма № 1		1—11	68 88	2 2	4 4	17 22	1,56 1,4	28,4 29,8	0,076 0,121	60
		1—11	72 64	3 2	4 4	12 16	1,5 1,62	31,0 31,9	0,0426 0,0725	60
$\frac{7,35}{10,0}$ (31,8 + 1,0) 3,2 Форма № 1		1—12	48 62	2 2	3 3	12 15 и 16	1,56 1,35	27,9 27,2	0,132 0,226	54
		1—12	51 44	3 2	3 3	8 и 9 11	1,5 1,62	30,8 30,8	0,074 0,124	54
		1—9	42 56	1 1	4 4	22 28	1,68 1,45	24,2 24,2	0,192 0,344	60
		1—9	60 40	2 1	4 4	15 20	1,4 1,74	27,6 27,8	0,112 0,192	60

Тип электродвигателя	P_1, кВт	n, мин$^{-1}$	U, В	I, А	Ста			
					$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АК91-4	75	1460	220/380 500	247/143 110	$\frac{493}{315}$	160	1,0	60
АК92-4	100	1460	220/380 500	330/191 145	$\frac{493}{315}$	220	1,0	60
АК91-6	55	970	220/380 500	196/113 86,5	$\frac{493}{350}$	160	0,6	72
АК92-6	75	970	220/380 500	261/151 115	$\frac{493}{350}$	220	0,6	72
АК91-8	40	720	220/330 500	148/85,7 65,3	$\frac{493}{350}$	160	0,6	72
АК92-8	55	720	220/380 500	199/115 87,7	$\frac{493}{350}$	220	0,6	72

Примечание. Обмотка статора выполнена проводом ПЭЛБО.

23. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ

Тип электродвигателя	U_1, В	U_2, В	Соединение фаз	Ро		
				I_2, А	z_2	Размеры паза, мм
АК51/4 АК52/4 АК51/6 АК52/6	127/220; 220/380; 500	81 131 57 91	⅄ ⅄ ⅄ ⅄	22,5 22,0 20,2 21,2	54 54 54 54	3,3 (17 + 3) форма № 9
АК60/4 АК61/4 АК62/4 АК60/6 АК61/6 АК62/6 АК61/8 АК62/8	220/380; 500	150 207 250 117 175 225 126 168	⅄ ⅄ ⅄ ⅄ ⅄ ⅄ ⅄ ⅄	32 32 36,5 26,0 26,0 30,0 24,0 28,0	48 48 48 60 60 60 60 60	3,7 (32,5 + 3) форма № 9

тор										Ротор
Размеры паза, мм	Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{9,2}{13,4}(42+1)\ 3,7$ Форма № 1	Двухслойная	1—14	76 75	4 3	4 4	9 и 10 12 и 13	1,62 1,62	51,6 50,9	0,030 0,515	72
		1—14	75 80	5 4	4 4	7 и 8 10	1,56 1,62	52,4 59,9	0,022 0,034	72
$\frac{8,4}{11,5}(37+1)\ 3,7$ Форма № 1		1—12	66 66	2 3	6 3	16 и 17 11	1,56 1,56	43,4 44,0	0,051 0,091	90
		1—12	48 64	2 2	6 6	12 16	1,81 1,56	47,4 47,0	0,031 0,054	90
$\frac{8,4}{11,5}(37+1)\ 3,7$ Форма № 1		1—9	58 76	1 2	8 4	29 19	1,62 1,4	36,1 35,9	0,083 0,147	84
		1—9	84 56	2 2	8 4	21 14	1,35 1,68	41,5 42,7	0,049 0,084	84

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АК 5—9-ГО ГАБАРИТОВ

тор						
y_2	$n_{э2}$	m_2	$\omega_{к2}$	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
1—11	6	1	3	1,81×2,1	2,91	0,14
1—11	6	1	3	1,81×2,1	3,46	0,166
1—10	6	1	3	1,81×2,1	2,68	0,13
1—10	6	1	3	1,81×2,1	3,24	0,156
1—13	10	1	5	2,1×2,63	6,4	0,156
1—13	10	1	5	2,1×2,63	6,9	0,167
1—13	10	1	5	2,1×2,63	7,4	0,181
1—11	10	1	5	2,1×2,63	7,5	0,184
1—11	10	1	5	2,1×2,63	8,0	0,199
1—11	10	1	5	2,1×2,63	8,7	0,216
1—8	10	1	5	2,1×2,63	7,7	0,186
1—8	10	1	5	2,1×2,63	8,4	0,204

Тип электродвигателя	U_1, В	U_2, В	Соединение фаз	Ро		
				I_2, А	z_2	Размеры паза, мм
АК71/4	220/380; 500	193	⅄	63,0	48	4,6 (33,8 + 3,2) форма № 9
АК72/4		250	⅄	71,0	48	
АК71/6		157	⅄	63,0	60	
АК72/6		212	⅄	63,0	60	
АК71/8		118	⅄	64,0	60	
АК72/8		160	⅄	64,0	60	
АК81/4		336	⅄	74,0	60	
АК82/4		480	⅄	72,0	60	
АК81/6	220/380; 500	276	⅄	67,0	54	5,6 (44,3 + + 3,2) форма № 9
АК82/6		390	⅄	65,0	54	
АК81/8	220/380; 500	280	⅄	57,0	60	4,6 (40,8 + + 3,2) форма № 9
АК82/8		323	⅄	56,0	60	
АК91/4	220/380; 500	383	⅄	115,0	72	5,1 (40,5 + + 3,5) форма № 9
АК92/4		520	⅄	117,0	72	
АК91/6		390	△	88,0	90	
АК92/6		538	△	88,0	90	
АК91/8		270	△	92,0	84	
АК92/8		376	△	92,0	84	

Примечание. Обмотка ротора двухслойная.

24. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А101-2	160	2960	380	△	291	590/305	220	1,2	48
	160		500	△	221		220		
А102-2	200		380	△	355		275		
	200		500	△	270		275		
А103-2	250		380	△	440		340		
	250		500	Y	334		340		
А102-2	160	2960	3000	Y	38	590/305	275	1,2	48
А103-2	200				46		340		
А104-2	250				57		385		

тор						
y_2	$n_{э2}$	m_2	$\omega_{к2}$	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
1—13	6	1	3	2,44×4,7	11,0	1,0562
1—13	6	1	3	2,44×4,7	12,0	0,0611
1—11	6	1	3	2,44×4,7	12,85	0,0656
1—11	6	1	3	2,44×4,7	14,22	0,0726
1—8	6	1	3	2,44×4,7	11,88	0,059
1—8	6	1	3	2,44×4,7	13,08	0,068
1—16	12	2	3	2,1×2,44	14,88	0,104
1—16	12	2	3	2,1×2,44	16,44	0,115
1—10	16	2	4	2,1×3,53	24,66	0,0786
1—10	16	2	4	2,1×3,53	27,54	0,0876
1—8	16	2	4	1,95×2,44	15,72	0,114
1—8	16	2	4	1,95×2,44	17,88	0,130
1—19	16	2	4	1,95×3,05	34,08	0,0404
1—19	16	2	4	1,95×3,05	37,8	0,0418
1—16	16	2	4	1,95×3,05	39,24	0,185
1—16	16	2	4	1,95×3,05	43,74	0,207
1—11	16	2	4	1,95×3,05	32,88	0,154
1—11	16	2	4	1,95×3,05	37,2	0,175

СЕРИИ А 10-го И 11-го ГАБАРИТОВ

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{11,6}{6,5}$ (48,3 + 5,1) форма № 5	1—14	24	2	2	6	3,8×3,05	88	0,0281	38
		32	2		8	3,8×2,26	86	0,0512	
		40	4		5	3,8×1,81	95	0,0209	
		26	2		6 и 7	3,8×2,83	100	0,0352	
		32	4		4	3,8×2,26	100	0,0149	
		24	4		3	3,8×3,05	102	0,00815	
12,2 (51,3 + 4,1) форма № 6	1—14	24	1	1	12	6,9×1,16	72	0,76	38
		20			10	6,9×1,45	80	0,542	
		18			9	6,9×1,68	88	0,437	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А101-4	125	1470	220/380	△/Y	393/227	590/365	220	0,9	60
	125		500	△	173		220		
А102-4	160		380	△	291		275		
	160	1475	500	Y	221		275		
А103-4	200		380	△	357		340		
	200		500	Y	271		340		
А101-4	100	1470	3000	Y	24,7	590/365	220	0,9	60
А102-4	125				30,4		275		
А103-4	160				38,2		340		
А101-6	100	985	220/380	△/Y	318/184	590/410	220	0,75	72
	100		500	△	140		220		
А102-6	125		220/380	△/Y	395/228		275		
	125		500	Y	173		275		
А103-6	160		380	△	286		340		
	160		500	△	217		340		
А104-6	200		380	Y	357		440		
	200		500	Y	272		440		
А103-6	125	980	3000	Y	30	590/410	340	0,75	72
А104-6	160				37,7		440		
А101-8	75	730	220/380	△/Y	251/145	590/430	220	0,75	72
	75		500	Y	110		220		
А102-8	100		220/380	△/Y	331/191		275		
	100		500	△	145		275		
А103-8	125	735	220/380	△/Y	409/236		340		
	125		500	Y	180		340		
А104-8	160		380	Y	302		440		
	160		500	Y	230		440		
А103-8	75	735	3000	Y	19,2	590/430	340	0,75	72
А104-8	100				25,1		440		
А101-10	55	585	220/380	△/Y	197/114	590/445	220	0,75	90
	55		500	Y	87		220		
А102-10	75		220/380	△/Y	268/155		275		
	75	590	500	△	118		275		
А103-10	100		220/380	△/Y	350/202		340		
	100		500	Y	154		340		
А112-2	320	2960	380	△	562	740/390	275	1,5	48
	320		500		428		275		

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{9,5}{5,7}$ (43,6 + 4,1) форма № 5	1—13	28	2	4	7	3,05×2,26	70	0,0167	50
	1—13	32	2	2	8	3,05×1,95	72	0,089	
	1—13	20	2	2	5	3,05×3,28	80	0,0345	
	1—12	16	2	2	4	3,05×4,4	84	0,0196	
	1—13	16	2	2	4	3,05×4,4	95	0,0221	
	1—13	24	2	4	6	3,05×2,83	90	0,0131	
9,6 (55 + 4,1) форма № 6	1—14	29	1	1	14 и 15	4,4×1	53,5	1,89	50
	1—13	24	1	1	12	4,4×1,25	57,5	1,28	
	1—14	20	1	1	10	4,4×1,56	65,5	0,915	
$\frac{9}{5,5}$ (37,4 + 4,1) форма № 5	1—10	16	2	2	4	2,83×3,53	59	0,0257	82
	1—10	36	2	2	9	2,83×1,45	55	0,1410	
	1—12	24	4	2	3	2,83×2,26	66	0,0184	
	1—12	16	2	2	4	2,83×3,53	70	0,0307	
	1—12	26	2	3	6 и 7	2,83×2,1	72	0,0422	
	1—12	34	2	3	8 и 9	2,83×1,56	72	0,0715	
	1—11	16	4	2	2	2,83×3,53	84	0,0091	
	1—11	16	2	3	4	2,83×3,53	84	0,0162	
10,7 (47,6 + 4,1) форма № 6	1—12	24	1	1	12	5,5×1	72	1,61	82
		19			9 и 10	5,5×1,35	87	1,05	
$\frac{10,1}{5,7}$ (41,9 + 4,1) форма № 5	1—9	20	2	2	5	3,05×3,38	72	0,031	86
	1—10	26		2	6 и 7	3,05×2,24	74	0,059	
	1—9	32		4	8	3,05×1,95	82	0,023	
	1—9	36		2	9	3,05×1,68	75	0,118	
	1—10	26		4	6 и 7	3,05×2,24	89	0,0178	
	1—10	34		4	8 и 9	3,05×1,81	90	0,0305	
	1—9	20		4	5	3,05×3,28	106	0,0108	
	1—10	26		4	6 и 7	3,05×2,44	104	0,0202	
11,7 (46,1 + 4,1) форма № 6	1—10	32	1	1	16	2,63×1,68	71	2,47	86
		26			12 и 14	2,63×2,1	78	1,89	
$\frac{8,6}{5,3}$ (39,4 + 4,1) форма № 5	1—10	20	2	2	5	2,63×3,05	73	0,0505	74
	1—9	28		2	7	2,63×2,1	65	0,101	
	1—10	16		2	4	2,63×3,8	81	0,035	
	1—10	36		2	9	2,63×1,56	74	0,193	
	1—8	34		5	8 и 9	2,63×1,68	74	0,0272	
	1—8	44		5	11	2,63×1,16	64	0,0523	
$\frac{13,4}{7,4}$ (42,4 + 5,1) форма № 5	1—15	28	4	2	3 и 4	4,7×2,26	108	0,0106	38
		18	2		4 и 5	4,7×3,53	110	0,0172	

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А112-2 А113-2	320 400	2960	3000	Y	74,5 90,5	740/390	275 340	1,5	48
А113-2 А114-2	320 400	2970	6000	Y	37,1 45,2	740/390	340 440	1,5	48
А111-4 А112-4 А113-4	250 250 320 320 400	1470 — 1475	380 500 380 500 500	Δ	456 347 575 436 538	740/470	220 220 275 275 340	1,1	60
А111-4 А112-4 А113-4 А114-4	200 250 320 400	1470 1475 1480 1480	3000	Y	47,2 58,0 73,0 90,5	740/470	220 275 340 440	1,1	60
А112-4 А113-4 А114-4	200 250 320	1480	6000	Y	24,1 29,4 37,1	740/470	300 340 440	1,1	60
А113-6 А114-6	250 250 320 320	980	380 500 380 500	Y Δ Δ Δ	450 342 568 432	740/525	340 340 440 440	1	72
А113-6 А114-6	200 250	985	3000	Y	47,5 58	740/525	340 440	1	72
А113-8 А114-8	200 200 250 250	730	380 500 380 500	Y Y Y Δ	364 276 452 344	740/550	340 340 440 440	0,8	72
А112-8 А113-8 А114-8	125 160 200	735	3000	Y	31,1 38,9 47,5	740/550	300 340 440	0,8	72

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
12,7 (55,4 + 4,1) форма № 6	1—15	17 14	1	1	8 и 9 7	7,4×2,1 7,4×2,63	100 113	0,298 0,208	38
13,7 (62,8 + 4,1) форма № 6	1—14	30 24	1	1	15 12	6,9×1 6,9×1,45	88 113	1,24 0,74	38
$\frac{11,6}{6,7}$ (50,4 + 5,1) форма № 5	1—13 1—13 1—14 1—14 1—13	36 24 28 36 32	2	4 2 4 4 4	9 6 7 9 8	4,1×2,1 4,1×3,28 4,1×2,63 4,1×2,1 4,1×2,44	126 134 139 140 151	0,0187 0,0326 0,0127 0,0216 0,0164	50
12,1 (49,9 + 4,1) форма № 6	1—13 1—14 1—14 1—14	22 18 14 11	1	1	11 9 7 5 и 6	6,9×1,25 6,9×1,56 6,9×1,95 6,9×2,63	84 94 101 115,1	0,734 0,51 0,351 0,229	50
12,2 (64,9 + 4,1) форма № 6	1—14	32 32 24	1	1	16 16 12	5,1×1 5,1×1 5,1×1,45	82 93 112	2,20 2,13 1,17	50
$\frac{12,3}{7,1}$ (40,2 + 2,1) форма № 5	1—11 1—11 1—11 1—12	26 20 18 22	2 2 2 2	6 2 3 3	6 и 7 5 4 и 5 5 и 6	4,4×2,26 4,4×3,05 4,4×3,53 4,4×2,63	133 139 164 154	0,0064 0,0324 0,0125 0,0216	82
12,7 (50,5 + 4,1) форма № 6	1—10 1—11	20 16	1	1	10 8	7,4×1,45 7,4×1,95	114 143	0,65 0,45	82
$\frac{11,6}{6,8}$ (41 + 5,1) форма № 5	1—9 1—10 1—9 1—9	40 26 32 36	4 2 4 2	4	5 6 и 7 4 9	4,1×1,45 4,1×2,26 4,1×1,81 4,1×1,56	110 116 125 121	0,0084 0,0149 0,0061 0,0318	86
12,7 (48,5 + 4,1) форма № 6	1—10 1—9 1—9	24 22 18	1	1	12 11 9	7,4×1 7,4×1,16 7,4×1,56	88 95 117	1,08 0,85 0,59	86

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А112-10	125	590	220/380	Δ/Y	410/237	740/550	275	0,8	90
	125		500	Y	180		275		
А113-10	160		380	Y	304		340		
	160		500	Y	231		340		
А114-10	200		380	Y	373		440		
	200		500	Y	283		440		
А112-10	100	590	3000	Y	26	740/550	275	0,8	90
А113-10	125				32		340		
А114-10	160				40,7		440		

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная.
2. Размеры паза даны в штампе.

25. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АК101-4	125	1460/1470	220/380	Δ/Y	406/235	590/365	220	0,9	60
	125		500	Δ	179				
	100		3000	Y	25				
АК102-4	160	1460/1470	380	Δ	298	590/365	275	0,9	60
	160		500	Y	227				
	125		3000	Y	30,6				
АК103-4	200	1470	380	Δ	365		340	0,9	60
	200		500	Y	274				
	160		3000	Y	38,3				
АК111-4	250	1475	380	Δ	400	740/470	220	1,1	60
	250		500	Δ	350				
	200		3000	Y	47,8				
АК112-4	320	1475/1480	380	Δ	575		275	1,1	60
	320		500	Δ	436				
	250		3000	Y	58,3				
	200		6000	Y	24,1		300		

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{8,7}{5,4}$ (50,5 + 4,1) форма № 5	1—9 1—9 1—9 1—10 1—9 1—10	24 16 24 32 20 26	4 2 2 2 2 2	2 2 5 5 5 5	3 4 6 8 5 6 и 7	2,63×3,28 2,63×5,1 2,63×3,28 2,63×2,44 2,63×3,8 2,63×3,05	102 108 113 114 126 132	0,0151 0,0253 0,0106 0,0204 0,0087 0,0148	106
10 (53,1 + 4,1) форма № 6	1—10 1—10 1—10	25 20 16	1	1	12 и 13 10 8	4,7×1,16 4,7×1,56 4,7×1,95	76 91 103	1,73 1,12 0,805	106

СЕРИИ АК 10-го И 11-го ГАБАРИТОВ

тор								
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом
$\frac{9,5}{5,7}$ (43,6 + 4,1) 9,6 (55 + 4,1)	1—13 1—13 1—14	28 32 29	2 2 1	4 2 1	7 8 14 и 15	3,05×2,26 3,05×1,95 4,4×1	70 72 53,5	0,0167 0,089 1,89
$\frac{9,5}{5,7}$ (43,6 + 4,1) 9,6 (55 + 4,1)	1—13 1—12 1—13	20 16 24	2 2 1	2 2 1	5 4 12	3,05×3,28 3,05×4,4 4,4×1,25	80,5 84 57,5	0,0345 0,0196 1,28
$\frac{9,5}{5,7}$ (43,6 + 4,1) 9,6 (55 + 4,1)	1—13	16 24 20	2 2 1	2 4 1	4 6 10	3,05×4,4 3,05×2,83 4,4×1,56	95,5 90 65,5	0,0221 0 0131 0,915
$\frac{11,6}{6,7}$ (50,4 + 5,1) 12,1 (48,9 + 4,1)	1—13	36 24 22	2 2 1	4 2 1	9 6 11	4,1×2,1 4,1×3,28 6,9×1,25	126 134 84	0,018 0,0326 0,734
$\frac{11,6}{6,7}$ (50,4 + 5,1) 12,1 (48,9 + 4,1) 12,2 (64,9 + 4,1)	1—14 1—14 1—13 1—14	28 36 18 32	2 2 1 1	4 4 1 1	7 9 9 16	4,1×2,63 4,1×2,1 6,9×1,56 5,5×1	139 140 94 82	0,0127 0,0216 0,51 2,75

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АК113-4	400 320 250	$\frac{1475}{1480}$	500 3000 6000	Δ Y Y	543 73,7 29,5	$\frac{740}{470}$	340	1,1	60
АК114-4	400 320	1475 1480	3000 6000	Y	91 36,9		440	1,1	60
АК102-6	100 100	975	220/380 500	Δ/Y Y	327/189 144	$\frac{590}{410}$	275	0,75	72
АК103-6	125 125 100	975	220/380 500 3000	Δ/Y Δ Y	405/234 178 25		340	0,75	72
АК104-6	160 160 125	975	380 500 3000	Δ Δ Y	294 223 31		440	0,75	72
АК112-6	200 200 160	980	380 500 3000	Y	367 279 47,8		275	1	72
АК113-6	250 250 200	980	380 500 3000	Y Δ Y	454 345 47,8	$\frac{740}{525}$	340	1	72
АК114-6	320 320 250	980	380 500 3000	Δ Δ Y	571 434 58,4		440	1	72
АК102-8	75 75	725	220/380 500	Δ/Y Y	262/161 115	$\frac{590}{430}$	220	0,75	72
АК103-8	100 100 75	725	220/380 500 3000	Δ/Y Δ Y	346/200 152 19,9		275 340	0,75	72
АК104-8	125 125 100	725	220/380 500 3000	Δ/Y Y Y	423/244 186 25,8		340 440	0,75	72
АК105-8	160 160	725	380 500	Y	313 238		440	0,75	72

тор

Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом
$\frac{11,6}{6,7}$ (50,4+5,1)	1—13	32	2	4	8	4,1×2,44	151	0,0154
12,1 (48,9 + 4,1)	1—14	14	1	1	7	6,9×1,95	101	0,351
12,2 (64,9 + 4,1)	1—14	32	1	1	16	5,5×1	93	2,13
12,1 (48,9 + 4,1)	1—14	11	1	1	5 и 6	6,9×2,63	115,5	0,229
12,2 (64,9 + 4,1)		24			12	5,5×1,45	112	1,17
$\frac{9}{5,5}$ (37,4+4,1)	1—11	20	2	3	5	2,83×2,83	67	0,0206
		26			6 и 7	2,83×2,1	65	0,0357
	1—12	16	2	3	4	2,83×3,53	77	0,0151
10,7 (47,6 + 4,1)	1—12	12	2	1	3	2,83×4,7	77	0,0577
	1—11	24	1	1	12	5,5×1	68	1,5[illegible]
$\frac{9}{5,5}$ (37,4 + 4,1)	1—10	16	2	2	4	2,83×3,53	81	0,0354
	1—11	20	2	2	5	2,83×2,83	84	0,055
10,7 (47,6 + 4,1)	1—10	20	1	1	10	5,5×1,25	77	1,105
$\frac{12,3}{7,1}$ (40,2 + 5,1)	1—11	16	2	3	4	4,4×3,8	130	0,0085
	1—12	20	2	3	5	4,4×3,05	135	0,0139
12,7 (50,5 + 4,1)	1—11	23	1	1	11 и 12	7,4×1,16	101	0,91
$\frac{12,3}{7,1}$ (40,2 + 5,1)	1—11	26	2	6	6 и 7	4,4×2,26	133	0,0064
	1—11	20	2	2	5	4,4×3,05	139	0,0032
12,7 (50,5 + 4,1)	1—10	20	1	1	10	7,4×1,45	114	0,65
$\frac{12,3}{7,1}$ (40,2 + 5,1)	1—11	18	2	3	4	4,4×3,53	154	0,0125
	1—12	22	2	3	5 и 6	4,4×2,63	164	0,0216
12,7 (50,5 + 4,1)	1—11	16	1	1	8	7,4×1,95	146	0,045
$\frac{10,1}{5,7}$ (41,9 + 4,1)	1—9	20	2	2	5	3,05×3,28	72	0,031
	1—10	26			6 и 7	3,05×2,44	74	0,059
$\frac{10,1}{5,7}$ (41,9 + 4,1)	1—9	32	2	4	8	3,05×1,95	82	0,023
	1—9	36		2	9	3,05×1,68	80	0,118
11,7 (46,1 + 4,1)	1—10	64		1	16	2,63×1,68	71	2,47
$\frac{10,1}{5,7}$ (41,9 + 4,1)	1—10	26	2	4	6 и 7	3,05×2,44	89	0,0178
		34		4	8 и 9	3,05×1,81	90	0,0305
11,7 (46,1 + 4,1)		52		1	12 и 14	2,63×2,1	78	1,89
$\frac{10,1}{5,8}$ (41,9 + 4,1)	1—9	20	2	4	5	3,05×3,28	106	0,0108
	1—10	26		4	6 и 7	3,05×2,44	104	0,0202

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АК112-8	125	730	3000	Y	40	740/550	300	0,8	72
АК113-8	200 200 160	735/730	380 500 3000	Y	380 289 40		340	0,8	72
АК114-8	250 250 200	735	380 500 3000	Y Δ Y	467 355 49		440	0,8	72
АК102-10	55 55	580	220/380 500	Δ/Y Y	206/119 90	590/445	220	0,75	90
АК103-10	75 75	580	220/380 500	Δ/Y Δ	276/160 121		275	0,75	90
АК104-10	100 100	580	220/380 500	Δ/Y Y	360/208 157		340	0,75	90
АК112-10	125 125 100	585	220/380 500 3000	Δ/Y Y Y	438/253 192 27,1	740/550	275	0,8	90
АК113-10	160 160 125	585	380 500 3000	Y	325 247 33,9		340	0,8	90
АК114-10	200 200 160	585	380 500 3000	Y	390 296 42,4		440	0,8	90

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная.
2. Размеры пазов статора даны в штампе.
3. Размеры пазов статора, записанные цифрами в одну строку, относятся к фор

тор

Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом
12,7 (48,5 + 4,1)	1—10	24	1	1	12	7,4×1,16	88	1,08
$\frac{11,6}{6,8}$ (41 + 5,1) 12,7 (48,5 + 4,1)	1—9 1—10 1—9	40 26 22	4 2 1	4 4 1	5 6 и 7 11	4,1×1,45 4,1×2,26 7,4×1,16	110 116 95	0,0084 0,0149 0,85
$\frac{11,6}{6,8}$ (41 + 5,1) 12,7 (48,5 + 4,1)	1—9	32 36 18	4 2 1	4 4 1	4 9 9	4,1×1,81 4,1×1,56 7,4×1,56	125 121 117	0,0061 0,0318 0,59
$\frac{8,6}{5,3}$ (39,4 + 4,1)	1—10 1—9	20 28	2	2	5 7	2,63×3,05 2,63×2,1	73 65	0,0505 0,101
	1—10	16 36	2	2	4 9	2,63×3,8 2,63×1,56	81 74	0,035 0,193
	1—8	34 44	2	5	8 и 9 11	2,63×1,68 2,63×1,16	74 64	0,0272 0,0523
$\frac{8,7}{5,4}$ (50,5 + 4,1) 10 (53,1 + 4,1)	1—9 1—9 1—10	24 16 25	1 2 1	2 2 1	3 4 12 и 13	2,63×3,28 2,63×5,1 4,7×1,16	102 108 76	0,0151 0,0253 1,73
$\frac{8,7}{5,4}$ (50,5 + 4,1) 10 (53,1 + 4,1)	1—9 1—10 1—10	24 32 20	2 2 1	5 5 1	6 8 10	2,63×3,28 2,63×2,44 4,7×1,56	113 114 91	0,0106 0,0204 1,12
$\frac{8,7}{5,4}$ (50,5 + 4,1) 10 (53,1 + 4,1)	1—9 1—10 1—10	20 26 16	2 2 1	5 5 1	5 6 и 7 8	2,63×3,8 2,63×3,05 4,7×1,95	126 132 103	0,0087 0,0148 0,805

ме № 6, а цифрами в виде дроби — к форме № 5.

26. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АК 10-го И 11-го ГАБАРИТОВ

Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор фазный							
		U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм	$n_{э2}$	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
АК101-4	220/380 500 3000	265 265 246	297 297 267	72	5,5 (43,6 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	3,05×18	45,0	0,01
АК102-4	380 500 3000	322 318 304	310 314 265	72		2	3,05×18	49,0	0,0108
АК103-4	380 500 3000	405 404 366	304 305 277	72		2	3,05×18	53,0	0,0118
АК111-4	380 500 3000	356 353 334	435 439 380	72	6,5 (46,6 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	4,1×19,5	73,5	0,0071
АК112-4	380 500 3000 6000	448 456 408 418	440 432 384 303	72		2	4,1×19,5	79,0	0,0083
АК113-4	500 3000 6000	530 511 447	460 388 349	72		2	4,1×19,5	85,5	0,009
АК114-4	3000 6000	648 595	380 332	72		2	4,1×19,5	95,6	0,0101
АК102-6	220/380 500	286 301	220 210	90	4,9 (43,6 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	2,44×18	44,4	0,0141
АК103-6	220/380 500 3000	348 352 314	225 222 206	90		2	2,44×18	49,0	0,0155
АК104-6	380 500 3000	431 434 392	230 228 205	90		2	2,44×18	55,8	0,0178
АК112-6	380 500 3000	358 363 328	346 342 312	90	6,9 (41,3 + + 0,6) 1,5 форма № 4	2	4,4×16,8	83,0	0,0102
АК113-6	380 500 3000	441 435 393	349 355 321	90		2	4,4×16,8	91,0	0,0126

Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор фазный							
		U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм	$n_{э2}$	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
АК114-6	380 500 3000	550 572 470	354 339 333	90	6,9 (41,3 + + 0,6) 1,5 форма № 4	2	4,4×16,8	102,0	0,0126
АК102-8	220/380 500	192 195	260 256	96	5,5 (36,7 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	3,05×14,5	40,7	0,014
АК103-8	220/380 500 3000	245 248 242	265 260 206	96		2	3,05×14,5	44,7	0,0153
АК104-8	220/380 500 3000	300 300 298	266 270 222	96		2	3,05×14,5	49,5	0,017
АК105-8	380 500	390 388	260 262	96		2	3,05×14,5	57,0	0,0196
АК112-8	3000	323	254	96	6,3 (41,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	3,8×16,8	72,5	0,0119
АК113-8	380 500 3000	398 403 357	314 310 289	96		2	3,8×16,8	76,5	0,0126
АК114-8	380 500 3000	498 503 436	311 308 294	96		2	3,8×16,8	87,5	0,0143
АК102-10	220/380 500	117 113	290 300	75	6,5 (34,6 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	4,1×13,5	37,0	0,0082
АК103-10	220/380 500	150 151	326 324	75		2	4,1×13,5	41,0	0,0091
АК104-10	220/380 500	187 189	354 350	75		2	4,1×13,5	46,0	0,0101
АК112-10	220/380 500 3000	290 285 270	280 285 248	105	6(43,7 + 0,6) 1,5 форма № 4	2	3,53×18	70,5	0,0116
АК113-10	380 500 3000	362 351 337	285 294 245	105		2	3,53×18	78,5	0,0129
АК114-10	380 500 3000	435 432 422	291 293 249	105		2	3,53×18	90,0	0,0148

Примечания: 1. Размеры пазов ротора даны в штампе.
2. Масса провода (G_2, кг) указана без изоляции.

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А для серий		Ста			
					А	АК	$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А101-2М	160	2955	380	△	294	—	590/305	190	1,2	48
А101-2М	160	2955	500	△	223			190		
А102-2М	200	2960	380	△	361			235		
А102-2М	200	2960	500	△	274			235		
А103-2М	250	2965	380	△	447			290		
А103-2М	250	2965	500	△	339			290		
А102-2М	160	2960	3000	Y	38,2	—	590/305	235	1,2	48
А103-2М	200				46,1			290		
А104-2М	250				57,0			325		
А и АК101-4М	125	1470	220/380	△/Y	403/233	406/235	590/365	190	0,9	60
А и АК101-4М	125	1460	500	△	177	179		190		
А и АК102-4М	160	1475	380	△	298	298		235		
А и АК102-4М	160	1465	500	Y	227	227		235		
А и АК103-4М	200	1475	380	△	269	369		290		
А и АК103-4М	200	1470	500	Y	280	280		290		
А и АК101-4М	100	1475**/1470	3000	Y	24,7	24,9	590/365	190	0,9	60
А и АК102-4М	125				30,6	30,6		235		
А и АК103-4М	160				38,5	38,5		290		
А и АК101-6М	100	975**/970	220/380	△/Y	320/185	332/192	—	—	—	72
А и АК102-6М	125		220/380	△/Y	392/227	412/238				
А и АК103-6М	160		380	△	290	304				
А и АК104-6М	200		388	Y	360	380				
А и АК101-8М	75	740**/735	220/380	△/Y	259/149	263/152	590/430	190	0,75	72
А и АК101-8М	75		500	Y	113	115		190		
А и АК102-8М	100		220/380	△/Y	338/195	345/200		235		
А и АК102-8М	100		500	△	149	153		235		
А и АК103-8М	125		220/380	△/Y	418/248	423/245		330		
А и АК103-8М	125		500	△	185	187		330		
А и АК104-8М	160		380	Y	306	313		420		
А и АК104-8М	160		500	△	233	240		420		
А и АК101-10М	55	575**/570	220/380	△/Y	202/117	208/120	590/445	190	0,75	90
А и АК101-10М	55		500	Y	89,5	91		190		
А и АК102-10М	75		220/380	△/Y	272/157	277/160		235		
А и АК102-10М	75		500	△	120	122		235		
А и АК102-10М	100		220/380	△/Y	356/206	358/207		330		
А и АК103-10М	100		500	Y	157	158		330		

тор									
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Ротор короткозамкнутый, z_2***
$\frac{11,6}{6,5}$ (48,3 + 5,1) форма № 5	1—14	24	2	2	6	3,8×3,05	83,5	0,27	38
		32	2		8	3,8×2,26	81,5	0,049	
		40	4		5	3,8×1,81	90,0	0,01985	
		26	2		6—7*	3,8×2,83	90,0	0,0335	
		32	4		4	3,8×2,26	98,0	0,0147	
		24	4		3	3,8×3,05	101	0,00806	
12,2 (51,3 + 4,1) форма № 6	1—14	24	1	1	12	6 9×1,16	85,4	0,71	38
		20			10	6,9×1,45	98,4	0,525	
		18			9	6,9×1,68	107,5	0,527	
$\frac{9,5}{5,7}$ (43,6 + 4,3) форма № 5	1—13	28	2	4	7	3,05×2,26	67,5	0,0159	50
	1—13	32		2	8	3,05×1,95	69,0	0,0812	
	1—13	20		2	5	3,05×3,28	76,5	0,325	
	1—12	16		2	4	3,05×4,4	75,5	0,0185	
	1—13	16		2	4	3,05×4,4	84,5	0,0194	
	1—13	24		4	6	3,05×2,83	84,0	0,0115	
9,6 (55 + 4,1) форма № 6	1—15	28	1	1	14	4,4×1,0	52,0	18,2	50
	1—13	24			12	4,4×1,25	52,0	1,21	
	1—13	20			10	4,4×1,56	56,0	0,863	
$\frac{9,5}{5,5}$ (37,4 + 4,3) форма № 5	1—10	16	2	2	4	2,83×3,53	55,0	0,0249	50
	1—11	12			3	2,26×2,83	59,8	0,0168	
	1—10	28			7	1,95×2,83	70,2	0,0429	
	1—10	24			6	2,83×2,26	81,0	0,0094	
$\frac{10,1}{5,7}$ (41,9 + 4,1) форма № 5	1—9	20	2	2	5	3,05×3,28	65,0	0,0293	86
	1—10	26		2	6—7*	3,05×2,44	72,5	0,056	
	1—10	32		4	8	3,05×1,95	72,8	0,0226	
	1—10	36		2	9	3,05×1,68	70,0	0,1185	
	1—10	26		4	6—7*	3,05×2,44	83,0	0,0173	
	1—8	32		2	8	3,05×1,95	88,5	0,0953	
	1—10	20		4	5	3,05×3,28	98,0	0,0111	
	1—8	24		2	6	3,05×2,63	86,5	0,0617	
$\frac{8,6}{5,3}$ (39,4 + 4,1) форма № 5	1—10	20	2	2	5	2,63×3,05	67,0	0,048	74
	1—8	28		2	7	2,63×2,1	57,5	0,10	
	1—10	16		2	4	2,63×3,8	73,5	0,0328	
	1—10	36		2	9	2,63×1,56	65,5	0,185	
	1—8	32		5	8	2,63×1,68	72,5	0,0248	
	1—8	44		5	11	2,63×1,16	67,0	0,0507	

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А для серий		Ста			
					А	АК	D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
А и АК111-4М	250	1475**/1465	380	△	458	462	740/470	190	1,1	60
А и АК111-4М	250		500		348	351		190		
А и АК112-4М	320	1480**/1475	380		577	582		255		
А и АК112-4М	320		500		438	442		255		
А и АК113-4М	400		500		546	550		330		
А и АК111-4М	200	1480**/1475	3000	Y	47,3	47,7	740/470	190	1,1	60
А и АК112-4М	250				58,8	58,8		255		
А и АК113-4М	320				74,8	74,3		330		
А и АК114-4М	400				92,3	92,3		420		
А и АК112-4М	200	1480	6000	Y	24,1	24,1	740/470	280	1,1	60
А и АК113-4М	250				29,9	29,9		330		
А и АК114-4М	320				37,7	37,7		420		
А и АК113-8М	200	735	380	Y	377	385	740/550	330	0,8	72
А и АК113-8М	200	730	500	Y	285	292		330		
А и АК114-8М	250	735	380	Y	468	473		420		
А и АК114-8М	250	730	500	△	355	358		420		
А и АК112-8М	125	730	3000	Y	32,0	32,3	740/550	280	0,8	72
А и АК113-8М	160				40,7	40,7		330		
А и АК114-8М	200				49,8	49,8		420		
А и АК112-10М	125	590	220/380	△/Y	435/251	448/259	740/550	255	0,8	90
А и АК112-10М	125		500	Y	193	196		255		
А и АК113-10М	160		380	Y	317	328		330		
А и АК113-10М	160		500	Y	241	251		330		
А и АК114-10М	200		380	Y	389	398		420		
А и АК114-10М	200		500	Y	297	303		420		
А и АК112-10М	100	590**/585	3000	Y	26,4	27,7	740/550	255	0,8	90
А и АК113-10М	125				32,8	34,3		330		
А и АК114-10М	160				41,6	42,8		420		

* Чередование катушек: 6; 7; 6; 7; ...

** Данные в числителе относятся к типу А, а в знаменателе — к типу АК.

*** Данные относятся только к типу А.

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, у низковольтных электродви
2. Размеры пазов статора даны в штампе.

тор									Ротор короткозамкнутый z_2***
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	
$\frac{11,6}{6,7}$ (50,4 + 5,1) форма № 5	1—13	36	2	4	9	4,1×2,1	116	0,0179	50
	1—13	24		2	6	4,1×3,28	123	0,0299	
	1—14	28		4	7	4,1×2,63	129	0,0124	
	1—14	36		4	9	4,1×2,1	126	0,0203	
	1—13	32		4	8	4,1×2,44	139	0,0161	
12,1 (49,9 + 4,1) форма № 6	1—13	22	1	1	11	6,9×1,25	76,5	0,709	50
	1—13	18		1	9	6,9×1,56	85,0	0,497	
	1—14	14		1	7	6,9×1,95	93,5	0,347	
	1—14	22		2	11	6,9×1,25	102	0,234	
12,2 (49,9 + 4,1) форма № 6	1—14	32	1	1	16	5,1×1	75,5	2,09	50
		32			16	5,5×1	87,5	2,04	
		24			12	5,5×1,45	106	1,13	
$\frac{11,6}{6,8}$ (41 + 5,1) форма № 5	1—9	40	4	4	5	4,1×1,45	108	0,00825	86
	1—8	28	2		7	4,1×2,1	99	0,0155	
	1—9	32	4		4	4,1×1,81	120	0,00588	
	1—9	36	2		9	4,1×1,56	113	0 0309	
12,7 (48,5 + 4,1) форма № 5	1—10	24	1	1	12	7,4×1	83	1,045	86
	1—9	22			11	7,4×1,16	89,5	0,837	
	1—9	18			9	7,4×1,56	111	0,567	
$\frac{8,7}{5,4}$ (50,5 + 4,1) форма № 5	1—9	24	4	2	3	2,63×3,28	94	0,0145	104
	1—9	16	2	2	4	2,63×5,1	99,5	0,0244	
	1—9	24	2	5	6	2,63×3,28	106	0,0104	
	1—10	32	2	5	8	2,63×2,44	107	0,0199	
	1—9	20	2	5	5	2,63×3,8	117	0,00846	
	1—10	26	2	5	6—7*	2,63×3,05	122,5	0,0144	
10 (53,1 + 4,1) форма № 6	1—8	26	1	1	13	4,7×1,08	61,5	1,68	104
	1—10	20			10	4,7×1,56	85,5	1,11	
	1—10	16			8	4,7×1,95	91,0	0,78	

гателей выполнена проводом марки ПБД, а у высоковольтных — проводом марки ППТБО.

28. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электродвигателя	Ротор			
	z_2	Размеры паза, мм	y_2	$n_{э2}$
АК101-4М АК102-4М АК103-4М	76	5,5 (43,6 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—19	2
АК101-6М АК102-6М АК103-6М АК104-6М	90	4,5 (43,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—16	2
АК101-8М АК102-8М АК103-8М АК104-8М	96	5,5 (36,7 + 0,6) 1,6 форма № 6	1—13	2
АК101-10М АК102-10М АК103-10М	75	6,5 (34,6 + 0,6) 1,5 форма № 6	1—8	2
АК111-4М АК112-4М АК113-4М АК114-4М	72	6,5 (46,7 + 0,5) 1,5 форма № 4	1—19	2
АК112-8М АК113-8М АК114-8М	96	6,3 (41,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—13	2
АК112-10М АК113-10М АК114-10М	105	6 (43,7 + 0,6) 1,5 форма № 4	1—11	2

Примечания: 1. Обмотка ротора стержневая, двухслойная
2. Соединение фаз Y.
3. Размеры пазов ротора даны в штампе.

фазный

m_2	Длина полувитка, мм	Размер меди, мм	G_2, кг	r_2, Ом
1	615 660 715	3,05×18	41,1 44,3 48,2	0,0095 0,0102 0,011
1	523 568 663 750	2,44×18	35,8 38,8 45,32 51,35	0,0121 0,0131 0,0157 0,0179
1	515 560 655 745	3,05×14,5	35,6 38,8 45,8 52,3	0,0132 0,0144 0,0169 0,0192
1	480 525 580	4,1×13,5	33 37,2 42,9	0,0079 0,00865 0,00932
1	695 760 835 925	4,1×19,5	69 75,6 83,3 92,4	0,00739 0,00808 0,0089 0,00978
1	650 700 790	3,8×16,8	67,3 72,6 82,2	0,0115 0,0124 0,014
1	575 650 740	3,53×18	59,4 67,5 77,5	0,0112 0,0126 0,0145

29. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Серии	Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
							$\frac{D_c}{d_0}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
Серии А, АЗ, АК, АКЗ	12-32-4 12-41-4 12-52-4	500 630 800	1480	3000	△	116 144 181	850/545,3	320 410 520	1,5	60
	12-32-4 12-41-4 12-52-4	400 500 630	1480	6000	Y	46,5 57,5 71,5	850/545,3	320 410 520	1,5	60
	12-30-6 12-39-6 12-49-6	320 400 500	980	3000	Y Y △	75,5 92,5 115	850/615,3	300 390 490	1,1	72
	12-39-6 12-49-6	320 400	980	6000	Y	37,5 46,5	850/615,3	390 490	1,1	72
	12-35-8 12-42-8 12-52-8	250 320 400	735	3000	Y Y △	61,5 77,5 97	850/615,3	350 420 520	1	72
	12-35-8 12-42-8 12-52-8	200 250 320	740	6000	Y	25,5 31 39	850/615,3	350 420 520	1	84 72 72
	12-35-10 12-42-10 12-52-10	200 250 320	585	3000	Y Y △	50,5 62 80	850/650,3	350 420 520	0,9	90
	12-52-10	250	585	6000	Y	32	850/650,3	520	0,9	90
	12-42-12 12-52-12	160 200	490	3000	Y	42,5 52,5	850/650,3	420 520	0,9	90
	12-35-6 12-42-10	250 200	985	6000	Y	29,5 26	850/615,3 850/650,3	350 420	1,1 0,9	72 90

тор									Ротор короткозамкнутый, z_2*
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	
13,2 (65 + 4) форма № 6	1—13	44 36 28	2	1	11 9 7	3,8×1,81 3,8×2,26 3,8×3,05	159 174 204	0,56 0,41 0,26	50
	1—12	28 22 18	1	1	14 11 9	6,9×1,25 6,9×1,68 6,9×2,1	128 150 168	1,13 0,72 0,53	50
13,2 (57 + 4) форма № 6	1—12 1—11 1—12	32 28 36	2	1	8 7 9	3 8×2,26 3,8×2,63 3,8×1,95	154 168 188	0,364 0,286 0,56	86
	1—12	26 22	1	1	13 11	6,9×1 6,9×1,25	119 140	1,66 1,23	86
13,2 (65 + 4) форма № 6	1—8 1—8 1—9	40 32 44	2	1	10 8 11	3,8×2,1 3,8×2,63 3,8×1,81	161 173 195	0,43 0,296 0,68	86
11,7 (65 + 4) 13,2 (65 + 4) форма № 6	1—10 1—9 1—9	32 32 26	1	1	16 16 13	5,1×1 6,9×1 6,9×1,35	106 134 164	2,77 1,87 1,23	70 86 86
11,7 (57 + 4) форма № 6	1—9 1—8 1—9	18 16 20	1	1	9 8 10	6,4×1,95 6,4×2,26 6,4×1,68	144 153 168	0,59 0,48 0,93	106
	1—9	24	1	1	12	5,1×1,16	115	2,18	106
	1—7	20 16	1	1	10 8	6,4×1,81 6,4×2,26	138 165	0,76 0,52	106
13,2 (65 + 4) форма № 6 11,7 (61 + 4)	1—12 1—9	32 30	1	1	16 15	6,9×1 5,1×1	147 117	2 2,84	86 106

	Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I, А	$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
Серии А, АЗ, АК, АКЗ	13-46-4 13-59-4	1000 1250	1485	3000	Δ	227 280	990/640,3	460 590	2	60
	13-46-4 13-59-4	800 1000	1450	6000	Y	90 112	990/640,3	460 590	2	60
	13-37-6 13-46-6 13-59-6	630 800 1000	975	3000	Δ Δ Y	146 184,5 225	990/705,3	370 460 590	1,4	72
	13-37-6 13-46-6 13-59-6	500 630 800	985	6000	Y	58,5 72,5 91	990/705,3	370 460 590	1,4	72
	13-42-8 13-52-8	500 630	735	3000	Δ	118,5 149	990/728,3	420 520	1,1	72
	13-42-8 13-52-8 13-62-8	400 500 630	735	6000	Y	48 59,5 74,5	990/728,3	420 520 620	1,1	72
	13-42-10 13-52-10	400 500	585	3000	Δ	98,5 122	990/750,3	420 520	1,1	90
	13-42-10 13-52-10 13-62-10	320 400 500	590	6000	Y	40 49 61	990/750,3	420 520 620	1,1	90
	13-42-12 13-52-12 13-62-12	250 320 400	490	3000	Y Δ Δ	65 82 103	990/750,3	420 520 620	1	90
	13-42-12 13-52-12 13-62-12	200 250 320	490	6000	Y	26 33 41,5	990/750,3	420 520 620	1	90

(Column group header over $\frac{D_c}{d_c}$ … z_1: "Ста")

* Данные относятся только к электродвигателям типов А и АЗ.

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом мар
2. Размеры пазов статора даны всвету.

тор									Ротор короткозамкнутый, z_2*
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	
17,7 (66 + 5) форма № 6	1—13 1—12	56 48	4	1	7 6	5,9×1,35 5,9×1,68	297 339	0,191 0,139	50
17,7 (66 + 5) форма № 6	1—13 1—12	36 28	2	1	9 7	5,1×2,26 5,1×3,05	269 318	0,347 0,217	50
16,1 (63 + 5) форма № 6	1—11 1—12 1—12	40 32 28	2	1	10 8 7	5,1×1,95 5,1×2,44 5,1×2,83	254 284 324	0,417 0,311 0,065	86
	1—12 1—12 1—11	48 40 32	2	1	12 10 8	4,4×1,45 4,4×1,81 4,4×2,44	212 241 272	0,868 0,625 0,407	86
16,1 (62 + 5) форма № 6	1—9	44 36	2	1	11 9	5,1×1,68 5,1×2,1	233 255	0,511 0,382	86
	1—9	52 44 36	2	1	13 11 9	4,4×1,25 4,4×1,56 4,4×2,1	182 228 251	1,01 0,745 0,508	86
13,2 (62 + 4) форма № 6	1—9	44 36	2	1	11 9	3,8×1,68 3,8×2,1	200 236	0,815 0,595	106
	1—9	26 22 18	1	1	13 11 9	6,9×1,16 6,9×1,45 6,9×1,95	157 185 225	1,61 1,2 0,815	106
	1—7 1—8 1—8	32 44 36	2	1	8 11 9	3,8×2,44 3,8×1,68 3,8×2,1	190 214 244	0,38 0,875 0,63	106
13,2 (65 + 4) / 13,2 (62 + 4) форма № 6	1—8	32 26 22	1	1	16 13 11	6,9×1 6,9×1,16 6,9×1,45	155 165 195	2,28 1,71 1,27	106

ки ППТБО.

30. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГА

Серия	Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор: U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм
Серии АК и АКЗ	12-32-4 12-41-4 12-52-4	3000	575 705 905	540 550 540	72	8,2 (44,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
	12-32-4 12-41-4 12-52-4	6000	545 695 855	460 440 450	72	
	12-30-6 12-39-6 12-49-6	3000	455 535 705	445 475 445	90	7,8 (49,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
	12-39-6 12-49-6	6000	560 665	355 375	90	
	12-35-8 12-42-8 12-52-8	3000	405 505 610	390 395 410	96	7,8 (49,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
	12-35-8 12-42-8 12-52-8	6000	420 485 595	300 320 335	96	
	12-35-10 12-42-10 12-62-10	3000	375 440 585	340 360 345	105	7,2 (49,4 + 0,6) 1,5 форма № 4
	12-52-10	6000	560	280	105	
	12-42-12 12-52-12	3000	355 445	285 280	108	
	12-35-6 12-42-10	6000	455 445	345 280	90 105	

Примечания: 1. Размеры пазов даны всвету.
2. Соединение фаз обмотки статора Y.

фазный

$n_{э2}$	m_2	a_2	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
2	2	1	2,44×22	125 138 153	0,0072 0,0079 0,0088
2	2	1		125 138 153	0,0072 0,0079 0,0088
2	2	1	2,26×1,95	111 124 138	0,0095 0,0106 0,0118
2	2	1		124 138	0,0106 0,0118
2	2	1	2,26×1,95	114 124 140	0,0098 0,0107 0,012
2	2	1		114 124 140	0,0098 0,0107 0,012
2	2	1	1,95×19,5	103 113 126	0,0117 0,0128 0,0145
2	2	1		126	0,0145
2	2	1		112 126	0,0127 0,0144
2	2	1	2,26×19,5 1,95×19,5	119 —	— 0,0128

	Тип электро-двигателя	Пусковой момент, кгс·м	n_c, мин$^{-1}$	$U_н$, В	Кратность пускового тока	Ток холостого хода, А	Ста			
							$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
Серии АЗР и АЗРФ	23-6 24-6	1 1,3	1000	220/380	2,5 4,2	0,51 0,69	195/125	120 160	0,3	36
	23-8 24-8	1 1,7	750	220/380	2,88 4,26	0,915 1,28	195/125	120 160	0,3	36
	33-8 34-8	3 5	750	220/380	7,85 11,2	1,38 1.9	245/170	150 200	0,4	48
	23-10 24-10	1,2 2	600	220/380	2,7 4,5	1,58 2,15	195/125	120 160	0,3	36
	33-10 34-10	3,5 5,5	600	220/380	9,7 13,05	2,79 3,62	170/245	150 200	0,4	45
	43-10 44-10	8,5 12	600	220/380	18,8 27	4 5,6	310/225,4	200 260	0,45	45
	33-12 34-12	6 8,5	500	220/380	11,45 15,5	5 7	245/170	150 200	0,4	45
	43-12 44-12	12 16	500	220/380	22,2 31	6,45 8,9	310/225,4	200 260	0,45	45
	43-16 44-16	12 16	375	220/380	19 26,8	10,1 14,6	310/225,4	200 260	0,45	48

Примечание. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки ПЭТСО

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом		z_2
$\frac{7,6}{9,6}$ (21 + 1) 3 форма № 3	1—6	102 76	1	1	51 38	0,62 0,77	2,4 3,3	16,35 9,25		33
$\frac{7,6}{9,6}$ (21 + 1) 3 форма № 3	1—5	102 76	1	1	51 38	0,62 0,77	2,3 3,2	15,6 8,92		33
$\frac{8,1}{9,9}$ (22,8 + 0,5) 2 форма № 3	1—6	54 40	1	1	27 20	1 1,25	5,4 7,4	5,2 2,91		35
$\frac{7,6}{9,6}$ (21 + 1) 3 форма № 3	1—5	102 76	1	1	51 38	0,62 0,77	2,3 3,2	15,6 8,92		33
$\frac{7,5}{9,4}$ (23,5 + 1) 3 форма № 3	1—5	50 38	1	1	25 19	1 1,25	4,5 6,4	4,3 2,5		33
$\frac{10,5}{12,5}$ (27,8 + 0,5) 3,9 форма № 3	1—5	64 48	2	1	16 12	1,16 1,35	10,3 12,5	1,36 0,88		33
$\frac{7,5}{9,4}$ (23,5 + 1) 3 форма № 3	1—4	50 38	1	1	25 19	1 1,25	4,2 6	4,03 2,36		35
$\frac{10,5}{12,5}$ (27,8 + 0,5) 3,5 форма № 3	1—4	64 48	2	1	16 12	1,16 1,35	9,6 11,5	1,28 1,51		35
$\frac{9,4}{11,6}$ (27,8 + 0,5) 3,5 форма № 3	1—4	64 48	2	1	16 12	1,16 1,35	10 12,1	1,34 0,89		35

или ПСД.

Серии	Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
Серии АР, АРФ, АРП	42-4	0,85	1350	380	2,2	$\frac{182}{112}$	115	0,35	36
	43-4	1,3	1350		3,3		155		
	42-6	0,75	900		2,7		115		
	43-6	1,1	900		3,5		155		
	42-8	0,65	660		2,6		115		
	43-8	0,85	660		3,2		155		
	42-10	0,5	530		2,8		115		
	43-10	0,65	530		3,5		155		
	42-12	0,3	450		3,4		115		
	43-12	0,4	450		4,0		155		
	52-6	1,7	880	380	4,6	$\frac{245}{152}$	140	0,45	45
	52-8	1,4	650		4,2		140		
	53-8	2	650		6,0		200		
	52-10	1,3	530		5,0		140		
	53-10	1,8	520		6,9		200		
	52-12	1	430		4,9		140		
	53-12	1,4	430		7,6		200		
	63-8	2,8	660	380	8,0	$\frac{327}{245}$	135	0,5	45
	64-8	3,6	660		9,7		180		
	63-10	2,8	520		7,5		135		
	64-10	2,8	530		9,3		180		
	63-12	1,9	440		7,7		135		
	64-12	2,3	440		10,2		180		
	63-16	1,4	325		11,3		135		
	64-16	1,7	325		13,8		180		
	73-10	5,0	520	380	13,3	$\frac{368}{280}$	185	0,6	54
	74-10	6,4	520		16,8		250		
	73-12	3,5	465		12,0		185		
	74-12	4,5	465		15,0		250		
	73-16	3,0	330		15,1		185		
	74-16	4,0	330		19,2		250		

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом мар

2. Соединение фаз обмотки статора Y.
3. Электродвигатели в тропическом исполнении имеют те же обмоточные данные.
4. Пазовая изоляция статора класса Н.
5. Размеры паза даны в штампе.

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6}{9,2}(21,4+0,6)\ 3$ форма № 8	1—8	58	1	1	29	0,93	3,43	4,35	26
	1—8	42			21	1,08	3,88	2,71	
	1—6	64			32	0,86	2,97	5,1	
	1—6	48			24	1,04	3,8	3,09	
	1—5	80			40	0,74	2,62	8,03	33
	1—5	64			32	0,86	3,31	5,68	
	1—4	92			46	0,69	2,45	9,85	
	1—4	70			35	0,8	2,97	6,74	
	1—4	92			46	0,69	2,45	9,85	
	1—4	70			35	0,8	2,97	6,74	
$\frac{6,1}{9,7}(29+0,75)\ 3,3$ форма № 8	1—6	44	1	1	22	1,3	6,85	2,33	42
	1—6	48			24	1,25	6,95	2,75	
	1—6	32			16	1,62	9,3	1,34	
	1—5	48			24	1,25	6,56	2,61	
	1—5	34			17	1,56	8,8	1,47	
	1—4	54			27	1,16	5,96	3,18	
	1—4	36			18	1,45	7,64	1,705	
$\frac{10,5}{13}(23,5+1)\ 3,2$ форма № 8	1—5	34	1	1	17	1,74	10,45	1,14	56
	1—5	52	2		13	1,35	11,3	0,833	53
	1—5	34	1		17	1,68	9,8	1,22	56
	1—5	52	2		13	1,35	11,3	0,833	56
	1—4	38	1		19	1,56	8,5	1,41	56
	1—4	36	2		14	1,25	9,5	0,944	56
	1—4	38	1		19	1,62	9,1	1,31	56
	1—4	58	2		14 и 15	1,25	9,8	0,975	56
$\frac{10}{12,6}(27+1)\ 3,2$ форма № 8	1—6	40	2	1	10	1,68	16,4	0,512	50
	1—6	45	3		7 и 9	1,5	17,5	0,377	
	1—5	44	2		11	1,5	13,7	0,665	
	1—5	32	2		8	1,74	15,8	0,43	
	1—4	48	2		12	1,45	13,6	0,757	
	1—4	36	2		9	1,74	17,3	0,472	

ки ПСДК.

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
МД-0	1	2860	220/380 500	Y	3,83/2,21 1,68	$\frac{140}{73}$	120	0,4	24
МД-1	2,2	2880	220/380 500	Δ/Y Δ	7,95/4,6 3,5	$\frac{170}{100}$	135	0,4	24
МД-2	3,2	2900	220/380 500	Δ/Y Δ	11,3/6,5 4,95	$\frac{170}{100}$	195	0,5	24
МД-104	4* 3,2	5880 2920	330/570 220/380	Δ/Y Δ/Y	9,25/5,3 11,3/6,5	$\frac{170}{100}$	195	0,5	24
МД-3	4	2910	220/380 500	Δ/Y Y	13,85/8,1 6,1	$\frac{170}{100}$	250	0,5	24
МД-4	6	2930	220/380 500	Y	19,9/11,5 8,8	220 125	225	0,9	24
МД-105	5 6*	2880 5880	220/380 330/570	Y	16,4/19,5 13,9/8	$\frac{220}{125}$	225	0,9	24

* Электродвигатели для частоты 100 Гц, число пар полюсов $2p$-4.
** Секции наматывать 12—12—11—11.
*** Секции наматывать 16—16—15—15.
*4 Секции наматывать 12—11—12—11.
*5 Секции наматывать 16—15—16—15.

Примечание. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки ПЭТВ.

тор								Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,4}{10,6}$ (19,8) 3,2	1—10	66 86	1	33 43	0,96 0,8	3,18 2,86	3,9 7,4	28
$\frac{9,5}{12,5}$ (18,2) 2,6	1—11	40 52	1	20 26	1,25 1,12	3,94 4,05	1,66 2,7	20
$\frac{9,5}{12,5}$ (18,2) 2,6	1—11	56 38	2 1	14 19	1,12 1,3	5,7 4,72	0,874 1,74	20
$\frac{9,5}{12,5}$ (18,2) 2,6	1—11	56	2	14	1,12	5,7	0,874	20
$\frac{9,5}{12,5}$ (18,2) 2,6	1—11	46 62	2	11—12** 15—16***	1,25 1,0	6,35 5,16	0,638 1,34	20
$\frac{13}{16,5}$ (23) 3,2	1—10	46 62	2	11—12*4 15—16*5	1,56 1,35	10,4 10,2	0,42 0,77	28
$\frac{13}{16,5}$ (23) 3,2	1—10	46	2	11—12*4	1,56	10,4	0,42	28

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АСВ21-4	0,18	1400	380/220 220/127	Y/△	0,1/1,2 1,2/2,1	$\frac{120}{72}$	35	0,3	24
АСВ22-4	0,4	1380	380/220 220/127	Y/△	1,5/2,6 2,6/4,5	$\frac{120}{72}$	56	0,3	24
АСВ23-4	0,6	1380	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	1,36/2 1,53 2/3,46 3,46/6	$\frac{120}{72}$	80	0,3	24
АСВ31-4	1	1365	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	2/3,5 2,6 3,5/6 6/10,5	$\frac{145}{89}$	56	0,35	24
АСВ32-4	1,7	1360	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	3,2/5,5 4,2 5,5/9,5 9,5/16,4	$\frac{145}{89}$	84	0,35	24
АСВ40-4	2,8	1350	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	4,6/8 6,1 8/13,8 13,8/24	$\frac{182}{112}$	85	0,45	36
АСВ41-4	3,5	1350	660/380 500 380/220	Y/△ Y Y/△	5,2/9 6,9 9/15,6	$\frac{182}{112}$	100	0,45	36
АВС42-4	4,5	1350	660/380 500 380/220	Y/△ Y Y/△	6,1/10,5 8,1 10,5/18,2	$\frac{182}{112}$	130	0,45	36

Примечание. Обмотка статора однослойная, выполнена проводом ПЭТВ.

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_ф$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{5,5}{8,3}$ (12,5 + 0,5) 2,2 форма № 8	1—8; 2—7	225 130	1	1	900 520	0,35 0,44	0,686 0,625	47,2 17,3	30
	1—8; 2—7	130 75	1	1	520 300	0,44 0,59	0,715 0,742	19,8 6,36	30
	1—8; 2—7	165 125 95 55	1	1	660 500 380 220	0,38 0,44 0,51 0,67	0,78 0,785 0,805 0,797	38,5 21,7 12,3 4,13	30
$\frac{7}{9,9}$ (14,8 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	170 129 98 57	1	1	680 516 392 228	0,31 0,59 0,67 0,9	1,38 1,39 1,36 1,42	21 12 7 2,26	30
	1—8; 2—7	116 88 67 39	1	1	464 352 268 156	0,64 0,72 0,83 1,08	1,72 1,63 1,66 1,63	10,6 6,35 3,66 1,25	30
$\frac{5,6}{8,4}$ (19 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—12; 2—11; 3—10	69 53 40 46	1 1 1 2	1	414 318 240 138×2	0,83 0,96 1,12 1,04	3 3,07 3,16 3,14	6,58 3,78 2,09 0,699	46
	1—12; 2—11; 3—10	61 46 35	1	1	366 276 210	0,96 1,04 1,25	3,75 3,33 3,64	4,61 2,96 1,56	46
	1—12 2—11 3—10	47 35 54	1 1 2	1	282 210 162×2	1,12 1,25 1,04	4,39 4,06 4,35	2,92 1,742 0,912	46

35. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ

Тип электро-двигателя	P, кВт	n_c, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
КО31-2мод	25	3000	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/240	185	1,4	36
КО32-2мод	32	3000	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/235	250	1,4	36
КО31-4мод	25	1500	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/260	185	0,7	48
КО32-4мод	32	1500	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/260	250	0,7	48
КО31-6мод	20	750	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/260	185	0,65	72
КО32-6мод	25	750	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/280	250	0,65	72
КО31-8мод	—	575	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	—	—	0,6	72
КО32-8мод	20	575	220 380/660 500	Δ Δ/Y Y	—	423/300	250	0,6	72

КО 3-ГО И 4-ГО ГАБАРИТОВ (МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ)

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Размер меди, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
—	1—11	88 76 100	4 2 2	1	11 19 25	∅ 1,5 ∅ 1,62 ∅ 1,4	29,4 29,6 29	0,096 0,262 0,507	28
—		90 90 80	5 3 2	1	9 15 20	∅ 1,5 ∅ 1,5 ∅ 1,68	33,9 34 34,8	0,072 0,194 0,34	28
—	1—11	64 56 84	4 2 2	1	8 14 21	∅ 1,5 ∅ 1,62 ∅ 1,35	29,4 29,4 30,6	0,086 0,25 0,139	38
—		78 66 102	3	1	13 11 17	∅ 1,4 ∅ 1,5 ∅ 1,5	39,4 33 34,2	0,06 0,179 0,103	38
—	1—11	44 44 64	3 1 2	1	7 21 16	∅ 1,5 ∅ 1,5 ∅ 1,2	27 27 24,8	0,059 0,534 0,312	58
—		36 32 48	2 1 2	1	9 16 12	∅ 1,62 ∅ 1,68 ∅ 1,35	28,4 28,4 26,8	0,111 0,367 0,213	58
—	1—7	60 34 52	3 1 2	4	10 17 13	∅ 1,25 ∅ 1,68 ∅ 1,35	20,4 20,6 20,4	0,234 0,67 0,392	58
—		60 56 60	2 2 3	1	15 14 10	∅ 1,25 ∅ 1,35 ∅ 1,25	23,6 23,8 23,8	0,154 0,464 0,276	58

Тип электро-двигателя	P, кВт	n_c, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
КО41-2мод	40	2980	220 380/660 500 380*	Δ Δ/Y Y Y	134 78/45 59,5 78	493/265	230	1,6	36
КО42-2мод	50	2980	220 380/660 500 380*	Δ Δ/Y Y Y	166 96/55,5 73 96,2	493/265	290	1,6	36
КО41-4мод	40	1485	220 380/660 500 380*	Δ Δ/Y Y Δ	135 78/45 59,5 78	493/295	230	0,8	48
КО42-4мод	50	1485	220 380/660 500 380*	Δ Δ/Y Y Y	166,5 96,5/55,7 73,5 96,5	493/295	290	0,8	48
КО41-6мод	32	980	220 380/660 500 380*	Y Δ/Y Y Δ	111 64/37 48,5 64	493/325	230	0,75	54
КО42-6мод	40	980	220 380/660 500 380*	Y Δ/Y Y Y	136 78,5/45,5 60 78,5	493/325	290	0,75	54
КО41-8мод	25	735	220 380/660 500 380*	Δ Δ/Y Y Y	92 53/30,5 40,5 53	493/340	230	0,7	72
КО42-8мод	32	735	220 380/660 500 380*	Y Δ/Y Δ Y	117 67,5/39 51,5 67,5	493/340	290	0,7	72

* Для частоты 60 Гц.

Примечание. Обмотка статора двухслойная. Для обмотки статора с изоляцией марки ПСД.

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Размер меди, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
8,9 (38,9 + 3,8) форма № 6	1—14	13	1	2	6 и 7	1,95×5,9	39	0,046	28
		11		—	5 и 6	2,63×5,9	44,5	0,117	
		17		2	8 и 9	1,45×5,9	37,6	0,081	
		12		2	6	2,44×5,9	44,9	0,0346	
		11	1	2	5 и 6	2,63×5,9	47,9	0,0315	28
		10		—	5	2,83×5,9	47,1	0,107	
		14		2	7	1,95×5,9	45,1	0,0527	
		10		2	5	2,83×5,9	47,2	0,0267	
8,9 (35,9 + 3,8) форма № 6	1—11	12	1	2	6	1,95×5,9	38,4	0,0445	38
		10		—	5	2,63×5,9	43	0,112	
		16		2	8	1,45×5,9	37,6	0,08	
		9		—	4 и 5	2,83×5,9	41,6	0,935	
		10	1	2	5	2,63×5,9	47,6	0,031	38
		9		—	4 и 5	2,83×5,9	45,7	0,102	
		13		2	6 и 7	1,95×5,9	45,4	0,053	
		9		2	4 и 5	2,83×5,9	46,2	0,0257	
8,9 (35,1 + 3,8) форма № 6	1—8	14	1	3	7	1,68×5,9	38,9	0,025	58
		14		—	7	1,68×5,9	38,3	0,235	
		10		—	5	2,63×5,9	43,1	0,11	
		12		—	6	1,95×5,9	38,2	0,173	
		12	1	3	6	1,95×5,9	43,1	0,022	58
		12		—	6	1,95×5,9	42,4	0,198	
		9		—	4 и 5	2,83×5,9	46,4	0,104	
		12		2	6	1,95×5,9	42,7	0,0483	
		15	1	2	7 и 8	1,68×4,7	40,1	0,102	60
		14		—	7	1,68×4,7	41,7	0,383	
		11		—	5 и 6	2,26×4,7	41,14	0,23	
		14		2	7	1,68×4,7	38,84	0,0958	
		14	1	4	7	1,68×4,7	43,47	0,0267	60
		11		—	5 и 6	2,26×4,7	45,84	0,26	
		14		—	7	1,68×4,7	43	0,43	
		11		2	5 и 6	2,26×4,7	46,16	0,064	

класса F применяется провод марки ПСДК, а для обмотки с изоляцией класса B — провод

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста		
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	z_1
КОМ21-2	1,7	2890	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	11,25/6,5 2,85 3,75/2,5	182/104	75	24
КОМ22-2	2,8	2890	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	17,75/10,25 4,55 5,95/3,45	182/104	115	24
КОМ21-4	1,7	1420	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	1,23/7,1 3,15 4,15/2,4	182/112	75	36
КОМ22-4	2,8	1420	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	19/11,15 4,95 6,5/3,75	182/112	115	36
КОМ22-6	1,7	930	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	13,5/7,8 3,45 4,5/2,6	182/112	115	36
КОМ31-2	4,5	2900	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	28,1/16,2 7,15 9,4/5,4	245/140	90	24
КОМ32-2	7	2900	220 500 380/660	Y Y △/Y	24 10,6 13,8/8	245/140	140	24
КОМ31-4	4,5	1440	127/220 500 380/660	Y Y △/Y	28,7/16,5 7,3 9,6/5,5	245/152	90	36
КОМ32-4	7	1440	220 500 380/660	Y Y △/Y	24,8 10,9	245/152	140	36
КОМ31-6	2,8	940	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	20,7/12 5,3 6,9/4	245/142	90	36
КОМ32-6	4,5	950	127/220 500 380/660	△/Y Y △/Y	30,6/17,7 7,8 10,2/5,9	245/152	140	36

Примечание. Обмотка статора выполнена проводом ПЭТСО или ПСД.

тор									Ротор
Размеры паза, мм	Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	z_2
$\frac{9}{12}$ (15,5 + 0,5) 2,5 форма № 1	Однослойная	1—12; 2—11	99 76 100	3 1 1	1	33 76 100	0,74 0,9 0,74	3,2 3,5 3,2	20
$\frac{5,6}{8,4}$ (19 + 0,5) 2,5 форма № 1	Однослойная	1—12; 2—11	66 104 67	3 2 1	1	22 52 67	0,9 0,72 0,9	3,45 3,5 3,5	20
	Однослойная	1—12; 2—11; 3—10	90 69 91	3 1 1	1	30 69 91	0,72 0,83 0,72	3,22 3,29 3,26	26
$\frac{5,6}{8,4}$ (19 + 0,9) 2,5 форма № 1	Однослойная	1—12; 2—11; 3—10	63 92 61	3 2 1	1	21 46 61	0,9 0,72 0,9	4,05 3,82 3,92	26
$\frac{5,6}{8,4}$ (19 + 0,5) 2,5 форма № 1	Однослойная	1—8; 2—7	87 67 88	3 1 1	1	29 67 88	0,72 0,83 0,72	3,22 3,28 3,26	26
$\frac{12}{16}$ (21 + 0,75) 3 форма № 1	Двухслойная	1—10	44 52 62	2 1 1	1	11 26 31	1,5 1,4 1,25	6,58 6,7 6,82	20
	Двухслойная	1—10	52 68 44	2 2 1	1	13 17 22	1,4 1,2 1,5	7,7 7,55 7,43	20
$\frac{7,4}{10,8}$ (24 + 0,73) 3 форма № 1	Однослойная	1—12; 2—11; 3—10	38 41 55	2 1 1	1	19 41 55	1,5 1,5 1,25	7,18 7,65 7,24	26
$\frac{7,4}{10,8}$ (24 + 0,75) 3 форма № 1	Однослойная	1—12; 2—11; 3—10	44 58 38	2 2 1	1	21 29 38	1,4 1,25 1,5	8,43 8,93 8,29	26
	Однослойная	2—7; 1—8	52 58 76	2 1 1	1	26 58 76	1,25 1,2 1,04	5,64 5,8 5,81	44
$\frac{7,4}{10,8}$ (24 + 0,73) 3 форма № 1	Однослойная	2—7; 1—8	36 40 53	2 1 1	1	18 40 53	1,5 1,5 1,25	6,72 7,39 6,86	44

Тип электро-двигателя	P, кВт	n_c, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
КОМ41-2	10	3000	220 380/660	△ △/Y	35 20,5/12	280/165	140	0,85	36
КОМ42-2	13	3000	220 380/660	△ △/Y	45,5 26,5/15,5	280/165	200	0,85	36
КОМ41-4	10	1500	220 380/660	△ △/Y	36 21/12	280/180	140	0,5	36
КОМ42-4	13	1500	220 380/660	△ △/Y	46 27/15,5	280/180	200	0,5	36
КОМ41-6	7,5	1000	220 380/660	△ △/Y	31 18/10,5	280/185	140	0,5	36
КОМ42-6	10	1000	220 380/660	△ △/Y	40 23/13,5	280/185	200	0,5	36
КОМ41-8	5,5	750	220 380/660	△ △/Y	25,5 14,5/8,5	280/200	160	0,5	48
КОМ42-8	7,5	750	220 380/660	△ △/Y	32 18,5/10,5	280/200	210	0,5	48
КОМ51-2	17	3000	220 380/660	△ △/Y	59 34/19,5	327/205	165	0,9	36
КОМ52-2	22	3000	220 380/660	△ △/Y	73,5 42,5/24,5	327/205	230	0,9	36
КОМ51-4	17	1500	220 380/660	△ △/Y	60 34,5/20	327/205	165	0,6	36
КОМ52-4	22	1500	220 380/660	△ △/Y	76 44/22,5	327/205	230	0,6	36

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Размер провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{9}{12,2}$ (26,6 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—13	36 30	2 1	— —	9 15	∅ 1,56 ∅ 1,68	10,9 10,3	0,44 1,26	28
	1—13	42 48	3 2	— —	7 12	∅ 1,5 ∅ 1,4	13,3 13,1	0,28 0,83	28
$\frac{9}{11,8}$ (24,6 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—8	38 33	1 1	2 —	19 16 и 17	∅ 1,5 ∅ 1,62	8,3 8,2	0,394 1,18	46
	1—8	28 48	1 2	2 —	14 12	∅ 1,74 ∅ 1,3	9,4 9,3	0,253 0,786	46
$\frac{8,2}{11}$ (29,2 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—6	48 42	2 1	— —	12 21	∅ 1,5 ∅ 1,62	9,45 9,4	0,45 1,35	46
	1—6	36 60	1 2	2 —	18 15	∅ 1,68 ∅ 1,3	10,4 10,6	0,32 0,89	46
$\frac{7,9}{10}$ (25,2 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—6	23 39	1 1	— —	11 и 12 19 и 20	∅ 1,74 ∅ 1,4	8,25 8,85	0,855 2,24	58
	1—6	36 30	2 1	— —	9 15	∅ 1,45 ∅ 1,62	10,2 10,4	0,56 1,49	58
$\frac{10}{12,2}$ (23,5 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—13	44 36	2	2 —	11 9	∅ 1,4 ∅ 1,56	12,65 12,7	0,197 0,52	28
	1—13	36 30	2 1	2 —	9 15	∅ 1,56 ∅ 1,74	14,4 14,4	0,147 0,39	28
$\frac{9}{13}$ (31,7 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—8	54 48	2	— —	13 и 14 12	∅ 1,56 ∅ 1,68	14,7 14,8	0,15 0,46	46
	1—8	60 36	2	2 —	10 9	∅ 1,45 ∅ 1,56	16,5 16,8	0,0985 0,31	46

Тип электродвигателя	P, кВт	n_c, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
КОМ51-6	13	1000	220 380/660	Δ Δ/Y	51 29,5/17	327/210	165	0,55	54
КОМ52-6	17	1000	220 380/660	Δ Δ/Y	64 37/21,5	327/210	230	0,55	54
КОМ51-8	10	750	220 380/660	Δ Δ/Y	41,5 24/14	327/225	180	0,5	48
КОМ52-8	13	750	220 380/660	Δ Δ/Y	53,5 31/18	327/225	230	0,5	48
КОМ61-2	30	3000	220 380/660	Δ Δ/Y	100 58/33,5	423/240	170	1,4	36
КОМ62-2	40	3000	220 380/660	Δ Δ/Y	135 78/45	423/240	230	1,4	36
КОМ61-4	30	1500	220 380/660	Δ Δ/Y	103 59,5/34,5	423/265	170	0,7	48
КОМ62-4	40	1500	220 380/660	Δ Δ/Y	136 78,5/45,5	423/265	230	0,7	48
КОМ61-6	22	1000	220 380/660	Δ Δ/Y	80,5 46,5/27	423/300	170	0,55	72
КОМ62-6	30	1000	220 380/660	Δ Δ/Y	106 61,5/35,5	423/300	230	0,55	72
КОМ61-8	17	750	220 380/660	Δ Δ/Y	67,5 39/22,5	423/300	170	0,55	72
КОМ62-8	22	750	220 380/660	Δ Δ/Y	84,8 49/28,5	423/300	230	0,55	72

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Размер провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{5,7}{7,9}$ (36,8 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—8	48 42	2 1	2	12 21	∅ 1,35 ∅ 1,45	12,9 12,7	0,232 0,71	44
	1—8	36 32	2 1	2	9 16	∅ 1,56 ∅ 1,68	15,2 15,3	0,155 0,47	44
$\frac{7,2}{10,7}$ (35,6 + 0,6) 3,3 форма № 3	1—6	64 56	2	2 —	16 14	∅ 1,35 ∅ 1,45	15,3 15,4	0,276 0,845	58
	1—6	52 44	2	2 —	13 11	∅ 1,5 ∅ 1,68	17,5 18,1	0,207 0,56	58
$\frac{11,3}{17,4}$ (37 + 1) 3,8 форма № 1	1—11	66 76	3 2	2	11 19	∅ 1,62 ∅ 1,5	24,9 25	0,0987 0,297	28
	1—11	68 60	4 2	2	8 и 9 15	∅ 1,62 ∅ 1,68	29 27,1	0,0635 0,208	28
$\frac{8,8}{13,3}$ (35,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	64 56	2	4 2	16 14	∅ 1,5 ∅ 1,62	25,3 25,4	0,0755 0,227	38
	1—11	72 66	3	4 2	12 11	∅ 1,45 ∅ 1,5	30,2 29,4	0,0455 0,156	38
$\frac{7,35}{10}$ (31,8 + 1) 3,7 форма № 1	1—11	48 42	3	2 —	8 7	∅ 1,45 ∅ 1,56	23,8 24	0,143 0,433	58
	1—11	39 44	3 2	2	6 и 7 11	∅ 1,62 ∅ 1,5	26,9 26,4	0,107 0,313	58
	1—8	42 36	1	4 2	21 18	∅ 1,56 ∅ 1,68	20,8 20,5	0,213 0,63	58
	1—8	48 54	3 2	2	8 13 и 14	∅ 1,45 ∅ 1,35	24,3 23,4	0,1455 0,426	58

Тип электро-двигателя	P, кВт	n_c, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
КОМ71-2 КОМ72-2 КОМ73-2	55 75 100	3000	380/660	Δ/Y	103,8/60 140,1/81 249/104,4	493/265	230 290 380	1,6	36
КОМ71-4 КОМ72-4 КОМ73-4	55 75 100	1500	380/660	Δ/Y	105,5/61 141,8/82 183,4/106	493/295	230 290 380	0,8	48
КОМ71-6 КОМ72-6 КОМ73-6	40 55 75	1000	380/660	Δ/Y	77/44,5 103,8/60 139,5/80,5	493/325	230 290 380	0,75	54
КОМ71-8 КОМ72-8 КОМ73-8	30 40 55	750	380/660	Δ/Y	63/36,4 81,3/47 112,5/65	493/340	230 290 380	0,7	72

Примечание. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки ПСДК.

38. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 071-2	0,4	2750	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	6/1 0,8 1/1,7 1,7/3	120/60	48	0,3	24
ВАО 072-2	0,6	2750	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	0,8/1,4 1,2 1,4/2,5 2,5/4,4	120/60	60	0,3	24
ВАО 071-4	0,27	1400	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	0,6/1 0,7 1/1,7 1,7/3	120/72	48	0,3	24
ВАО 072-4	0,4	1400	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	0,8/1,3 1 1,3/2,3 2,3/4	120/72	60	0,3	24

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Размер провода, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
8,8 (38,8 + 3,2) форма № 6	1—14	9 14 12	1	1 2 2	4 и 5 7 6	3,28×5,9 1,95×5,9 2,44×5,9	42,8 43,4 50,5	0,0765 0,0532 0,0412	28
8,8 (35,8 + 3,2) форма № 6	1—11	9 14 11	1	— 2 2	4 и 5 7 5 и 6	2,83×5,9 1,81×5,9 2,26×5,9	38,6 43 46,5	0,094 0,0616 0,0453	42
8,8 (35 + 3,2) форма № 6	1—8	13 10 8	1	— — —	6 и 7 5 4	1,81×5,9 2,44×5,9 3,28×5,9	36 40,7 51	0,208 0,135 0,0915	58
7,6 (36,8 + 3,2) форма № 6	1—8	12 10 14	1	— — 2	6 5 7	2,10×4,7 2,63×4,7 1,81×4,7	37,8 44,5 51	0,272 0,2 0,115	60

СЕРИИ ВАО 0—9-ГО ГАБАРИТОВ

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{5,5}{7,2}$ (11,5 + 0,5) 1,8 форма № 8	1—12; 2—11	Однослойная	225 171 130 75	1	1	225 171 130 75	0,31 0,35 0,41 0,55	0,66 0,69 0,72 0,74	79,3 47,4 26,3 8,42	19
	1—12; 2—11		185 140 107 62	1	1	185 140 107 62	0,35 0,41 0,47 0,62	0,796 0,82 0,82 0,826	54,7 30,2 17,5 5,85	19
$\frac{5,5}{8,3}$ (12,5 + 0,5) 1,8 форма № 8	1—8; 2—7		315 240 183 104	1	1	315 240 183 104	0,31 0,35 0,41 0,55	0,732 0,775 0,805 0,82	8,9 53 29 9,35	18
	1—8; 2—7		251 190 146 84	1	1	251 190 146 84	0,35 0,41 0,47 0,62	0,87 0,9 0,91 0,91	60 33,2 19,5 6,4	18

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 11-2	0,8	2860	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	1,1/1,9 1,45 1,9/3,3 3,3/6,7	$\frac{133}{73}$	60	0,4	24
ВАО 12-2	1,1	2860	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	1,5/2,5 1,95 2,5/4,3 4,3/7,5	$\frac{133}{73}$	75	0,4	24
ВАО 11-4	0,6	1400	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	1,1/1,9 1,45 1,9/3,3 3,3/5,7	$\frac{133}{80}$	60	0,3	24
ВАО 12-4	0,8	1400	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	1,4/2,4 1,8 2,4/4,2 4,2/7,3	$\frac{133}{80}$	75	0,3	24
ВАО 11-6	0,4	915	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	0,8/1,5 1,1 1,5/2,6 2,6/4,5	$\frac{133}{80}$	65	0,25	36
ВАО 12-6	0,6	915	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	1,3/2,2 1,72 2,2/3,8 3,8/6,6	$\frac{133}{80}$	85	0,25	36
ВАО 21-2	1,5	2860	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	2/3,4 2,57 3,4/5,85 5,85/10,1	$\frac{153}{86}$	63	0,45	24
ВАО 22-2	2,2	2860	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	2,7/4,6 3,6 4,6/8 8/14	$\frac{153}{86}$	90	0,45	24

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6,9}{8,8}$ (13,24 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—12 2—11	Однослойная	148 112 86 49	1	1	148 112 86 49	0,49 0,57 0,64 0,86	1,35 1,39 1,35 1,37	24,5 13,7 8,35 2,63	20
	1—12 2—11		120 91 70 40	1	1	120 91 70 40	0,55 0,64 0,72 0,96	1,48 1,52 1,47 1,5	1,68 9,44 5,72 1,84	20
$\frac{6,1}{8,3}$ (14,07 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—8 2—7		205 150 115 68	1	1	205 150 115 68	0,44 0,51 0,59 0,77	1,21 1,2 1,22 1,26	33,5 18,2 10,5 3,62	30
	1—8 2—7		165 123 96 55	1	1	165 123 96 55	0,49 0,57 0,64 0,86	1,31 1,32 1,3 1,33	23,5 12,1 8,05 2,56	30
$\frac{3,8}{6,3}$ (17,96 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7		201 153 116 67	1	1	201 153 116 67	0,41 0,47 0,55 0,72	1,46 1,46 1,51 1,4	53,6 31,1 17,2 5,8	26
	1—8; 2—7		170 129 98 57	1	1	170 129 98 57	0,47 0,53 0,62 0,8	1,81 1,75 1,81 1,75	38,6 23 12,8 4,46	26
$\frac{7,9}{9,9}$ (14,1 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—12; 2—11		120 91 70 40	1	1	120 91 70 40	0,64 0,74 0,83 1,12	2,13 2,15 2,08 2,15	13,1 7,45 4,55 1,43	20
	1—12 2—11;		90 68 52 30	1	1	90 68 52 30	0,74 0,86 1 1,3	2,36 2,4 2,47 2,41	8,17 4,58 2,7 0,89	20

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 21-4	1,1	1420	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	1,7/2,9 2,2 2,9/5 5/8,6	153/94	70	0,3	24
ВАО 22-4	1,5	1420	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	2,1/3,7 2,8 3,7/6,4 6,4/11,1	153/94	95	0,3	24
ВАО 21-6	0,8	930	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	1,5/2,5 1,9 2,5/4,3 4,3/7,5	153/98	70	0,25	36
ВАО 22-6	1,1	930	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	1,9/3,4 2,6 3,4/5,9 5,9/10,2	153/98	95	0,25	36
ВАО 31-2	3,3	2900	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	3,8/6,5 5 6,5/11,3 11,3/19,5	180/106	88	0,55	24
ВАО 32-2	4	2900	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	4,7/8,2 6,3 8,2/14,2 14,2/24,6	180/106	115	0,55	24
ВАО 31-4	2,2	1430	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	3/5 3,8 5/8,7 8,7/15,1	180/112	88	0,35	36
ВАО 32-4	3	1430	660/380 500 380/220 220/127	Y/Δ Y Y/Δ Y/Δ	4/6,5 4,9 6,5/11,2 11,2/19,5	180/112	115	0,35	36

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,4}{9,7}$ (15,2 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	152 115 88 51	1	1	152 115 88 51	0,57 0,67 0,77 1	1,7 1,78 1,79 1,74	16,7 9,2 5,3 1,82	30
	1—8; 2—7		123 94 71 40	1	1	123 94 71 40	0,67 0,77 0,9 1,2	2,14 2,15 2,22 2,23	11,1 6,37 3,53 1,12	30
$\frac{4,8}{7}$ (16,7 + 0,5) 2,5 форма № 8	1—8; 2—7		145 110 84 49	1	1	145 110 84 49	0,51 0,59 0 67 0,9	1,84 1,84 1,8 1,9	27,8 15,7 9,34 3,02	26
	1—8; 2—7		110 83 63 37	1	1	110 83 63 37	0,62 0,72 0,83 1,08	2,3 2,33 2,35 2,34	16,2 9,1 5,17 1,8	26
$\frac{10,4}{12}$ (15,6 + 0,4) 3 форма № 8	1—9	Двухслойная	86 66 50 60	1 1 1 2	1	43 33 25 15	0,9 1,04 1,2 1,2	3,21 3,25 3,29 3,34	5,05 2,91 1,65 0,6	20
	1—9		68 52 40 44	1 1 1 2	1	34 26 20 11	1 1,16 1,3 1,25	3,4 3,51 3,38 3,6	3,56 2,04 1,24 0,35	20
$\frac{5,2}{7,5}$ (17,4 + 0,4) 3 форма № 8	1—12; 2—11; 3—10	Однослойная	75 57 44 50	1 1 1 2	1	75 57 44 25	0,77 0,9 1 0,96	2,73 2,83 2,69 2,82	8,06 4,5 2,8 0,87	26
	1—12: 2—11; 3—10		60 45 35 40	1 1 1 2	1	60 45 35 20	0,86 1 1,12 1,12	3,02 3,06 3 3,06	5,78 3,2 1,98 0,628	26

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 31-6	1,5	950	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	2,4/4,2 3,2 4,2/7,3 7,3/12,6	$\frac{180}{122}$	88	0,3	36
ВАО 32-6	2,2	950	660/380 500 380/220 220/127	Y/△ Y Y/△ Y/△	3,4/5,9 4,5 5,9/10,2 10,2/17,6	$\frac{180}{122}$	125	0,3	36
ВАО 41-2	5,5	2900	127/220 220/380 380/660 500	△/Y △/Y △/Y Y	34,3/19,8 19,8/11,5 11,5/6,6 8,7	$\frac{208}{123}$	110	0,55	24
ВАО 42-2	7,5	2900	220/380 380/660 500	△/Y △/Y Y	26/15 15/8,7 —	$\frac{208}{133}$	150	0,55	24
ВАО 41-4	4	1450	127/220 220/380 380/660 500	△/Y △/Y △/Y Y	25/14,5 14,5/8,4 8,4/4,9 6,4	$\frac{208}{133}$	110	0,4	36
ВАО 42-4	5,5	1450	127/220 220/380 380/660 500	△/Y △/Y △/Y Y	34/19,5 19,5/11,3 11,3/6,5 8,6	$\frac{208}{133}$	150	0,4	36
ВАО 41-6	3	960	127/220 220/380 380/660 500	△/Y △/Y △/Y Y	22/13 13/7,4 7,4/4,3 5,6	$\frac{208}{144}$	110	0,4	36
ВАО 42-6	4	960	127/220 220/380 380/660 500	△/Y △/Y △/Y Y	29,3/17 17/9,8 9,8/5,6 7,4	$\frac{208}{144}$	150	0,4	36

...тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6,8}{9,2}$ (18 + 0,4) 3 форма № 8	1—8; 2—7	Однослойная	105 80 61 35	1	1	105 80 61 35	0,74 0,86 0,96 1,3	3,14 3,2 3,04 3,2	10,8 6,1 3,75 1,17	46
	1—8; 2—7		80 61 46 54	1 1 1 2	1	80 61 46 27	0,9 1,04 1,2 1,2	4,13 4,21 4,24 4,25	6,56 3,76 2,12 0,74	46
$\frac{12,5}{14}$ (19,05 + 1) 3 форма № 3	1—10	Двухслойная	60 68 58 88	3 2 1 2	1	10 17 29 22	1,3 1,2 1,3 1,04	— — 6,24 —	0,253 0,75 2,17 1,285	20
	1—10		84 96 72	3 2 2	1	14 24 18	1,08 1 1,08	— 6,9 —	0,57 1,7 0,945	20
$\frac{7,2}{9,2}$ (19,85 + 1) 3 форма № 3	1—12; 1—10; 1—8	Однослойная	40 68 59 45	2 2 1 1	1	20 34 59 45	1,35 1 1,08 1,25	— — 5,46 —	0,465 1,435 4,27 2,44	26
	1—12; 1—10; 1—8		42 50 43 64	3 2 1 2	1	14 25 43 32	1,3 1,2 1,3 1,04	— — 6,45 —	0,264 0,828 2,42 1,41	26
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + 1) 3 форма № 3	1—8; 1—6		50 43 75 57	2 1 1 1	1	25 43 75 57	1,25 1,35 1 1,16	— — 5,1 —	0,58 1,71 5,37 3,06	46
	1—8; 1—6		54 62 54 41	3 2 1 1	1	18 31 54 41	1,2 1,08 1,2 1,35	— — 6,06 —	0,348 1,11 3,12 1,87	46

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 41-8	2,2	720	127/220 220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Δ/Y Y	18,9/10,9 10,9/6,3 6,3/3,6 5	$\frac{208}{144}$	110	0,4	36
ВАО 42-8	3	720	127/220 220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Δ/Y Y	25,1/14,5 14,5/8,4 8,4/4,8 6,4	$\frac{208}{144}$	150	0,4	36
ВАО 51-2	10	2940	220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Y	35/20 20/11,5 15,5	$\frac{243}{140}$	135	0,7	24
ВАО 52-2	13	2940	220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Y	45/26 26/15 20	$\frac{243}{140}$	170	0,7	24
ВАО 51-4	7,5	1460	220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Y	26,5/15,3 15,3/8,8 11,6	$\frac{243}{158}$	135	0,6	36
ВАО 52-4	10	1460	220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Y	35/20 20/11,5 15,3	$\frac{243}{158}$	170	0,6	36
ВАО 51-6	5,5	970	127/220 220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Δ/Y Y	38/22 22/13 13/7,4 9,7	$\frac{243}{173}$	135	0,5	36
ВАО 52-6	7,5	970	220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Y	29,4/17 17/9,8 13	$\frac{243}{173}$	190	0,5	36
ВАО 51-8	4	730	127/220 220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Δ/Y Y	33/19 19/11 11/6,4 8,4	$\frac{243}{173}$	135	0,5	36
ВАО 52-8	5,5	730	127/220 220/380 380/660 500	Δ/Y Δ/Y Δ/Y Y	44/25,5 25,5/15 15/8,5 11,2	$\frac{243}{173}$	190	0,5	36

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,6}{9,6}$ (20,25 + 1) 3 форма № 3	1—5	Двухслойная	64 108 94 144	2 2 1 2	1	16 27 47 36	1,04 0,8 0,86 0,69	— — 4,11 —	0,93 2,65 7,97 4,72	46
	1—5		48 40 70 54	2 1 1 1	1	12 20 35 26	1,2 1,3 1 1,16	— — 4,86 —	0,618 1,745 5,16 2,84	46
$\frac{13,8}{16,1}$ (23,85 + 1) 3,2 форма № 3	1—10		72 82 96	3 2 3	1	12 21 16	1,45 1,35 1,25	— 11,76 —	0,284 0,836 0,527	20
$\frac{16,1}{13,8}$ (23,85 + 1) 3,2 форма № 3	1—10		80 68 78	4 2 3	1	10 17 13	1,4 1,5 1,4	— 11,8 —	0,209 0,62 0,361	20
$\frac{8,7}{10,8}$ (22,15 + 1) 3,2 форма № 3	1—8		52 44 68	2 1 2	1	13 22 17	1,35 1,5 1,16	— 8,1 —	0,61 1,66 1,08	46
	1—8		60 68 52	3 2 2	1	10 17 13	1,25 1,16 1,35	— 8,7 —	0,405 1,12 0,675	46
	1—6		36 62 52 40	2 2 1 1	1	9 16 и 15 26 20	1,5 1,16 1,25 1,4	— 6,18 — —	0,318 0,885 2,61 1,6	46
$\frac{8,8}{10,6}$ (20,35 + 1) 3,2 форма № 3	1—6		44 38 56	2 1 2	1	11 19 14	1,35 1,5 1,2	— 7,68 —	0,566 1,58 0,915	46
	1—5		40 36 62 46	2 1 1 1	1	10 18 31 23	1,45 1,5 1,16 1,35	— — 5,91 —	0,349 1,17 3,36 1,84	46
	1—5		42 52 44 68	3 2 1 2	1	7 13 22 17	1,4 1,25 1,4 1,08	— — 7,32 —	0,211 0,735 1,95 1,27	46

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 62-2	17	2940	380/660	Δ/Y	32,5/18,7	291/153	165	0,85	36
ВАО 61-4 ВАО 62-4	13 17	1460	380/660	Δ/Y	26/15 33,5/19,5	291/180	150 210	0,5	36
ВАО 61-6 ВАО 62-6	10 13	970	380/660	Δ/Y	21/12 27/15,5	291/180	150 210	0,45	54
ВАО 61-8 ВАО 62-8	7,5 10	730	380/660	Δ/Y	18,5/10,5 23,5/13,5	291/206	150 210	0,45	54
ВАО 71-2 ВАО 72-2	22 30	2940	380/660	Δ/Y	41,5/24 56/32,6	343/183	145 190	1	36
ВАО 71-4 ВАО 72-4	22 30	1460	380/660	Δ/Y	42/25 58/33,5	343/214	190 250	0,7	36
ВАО 71-6 ВАО 72-6	17 22	980	380/660	Δ/Y	35,5/20,5 43,5/25	343/245	190 250	0,55	54
ВАО 71-8 ВАО 72-8	13 17	735	380/660	Δ/Y	30/17,5 38/22	343/245	190 250	0,55	54
ВАО 81-2 ВАО 82-2	40 55	2950	380/660	Δ/Y	77,5/45 107,5/62	393/211	200 250	1,1	36
ВАО 81-4 ВАО 82-4	40 55	1470	380/660	Δ/Y	77/44,5 105/61	393/247	210 280	0,9	48
ВАО 81-6 ВАО 82-6	30 40	980	380/660	Δ/Y	59,5/35 78,5/45,5	393/285	210 280	0,8	72
ВАО 91-8 ВАО 92-8	22 30	735	380/660	Δ/Y	45/28 65/38	393/285	210 280	0,8	72

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,5}{10,7}$ (26,9 + 1) 3,7 форма № 3	1—12	Двухслойная	44	2	1	11	1,4	10,2	0,66	28
$\frac{8,5}{11,4}$ (26,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—8		60 48	2	1	15 12	1,25 1,4	9,2 10,7	0,91 0,68	46 46
	1—8		28 42	1	1 2	14 21	1,56 1,2	9,1 9,7	1,51 1,13	64 64
	1—7		32 24	1	1	16 12	1,45 1,62	8,7 9,6	1,93 1,38	64 64
$\frac{9}{12,4}$ (28,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—12		40 48	2 3	1	10 8	∅ 1,68 ∅ 1,5	— —	0,432 0,317	28
$\frac{9}{12,3}$ (29,1 + 1) 3,7 форма № 3	1—8		40 48	2 3	1	10 8	∅ 1,68 ∅ 1,56	— —	0,41 0,28	46
$\frac{7,5}{9,6}$ (26,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—8		36 30	2 1	1 2	9 15	∅ 1,45 ∅ 1,62	— —	0,672 0,518	64
	1—7		44 34	2 1	1 2	11 17	∅ 1,3 ∅ 1,5	— —	0,99 0,665	64
$\frac{10,4}{13,9}$ (31,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—12		52 40	2	2	13 10	∅ 1,68 ∅ 1,56	— —	0,17 0,111	28
$\frac{8,1}{11,2}$ (33,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—11		44 51	2 3	2	11 8 и 9	∅ 1,68 ∅ 1,56	— —	0,174 0,118	58
$\frac{6,8}{8,6}$ (30,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—11		33 34	3 2	1 2	5 и 6 8 и 9	∅ 1,56 ∅ 1,56	— —	0,364 0,244	82
	1—8		42 42	3 2	1 2	7 10 и 11	∅ 1,4 ∅ 1,4	— —	0,51 0,34	82

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 91-2 ВАО 92-2	75 100	2960	380/660	Δ/Y	145/83,5 190/110	458/247	220 275	1,5	36
ВАО 91-4 ВАО 92-4	75 100	1470	380/660	Δ/Y	164/84 195/113	458/290	240 330	0,9	48
ВАО 91-6 ВАО 92-6	55 75	980	380/660	Δ/Y	109/63 148/85,5	458/334	240 330	0,7	72
ВАО 91-8 ВАО 92-8	40 55	735	380/660	Δ/Y	88/51 116/67	458/334	240 330	0,7	72

Примечание. Обмотки статоров электродвигателей 0—5-го габаритов выполне марки ПСДК с изоляцией паза класса Н.

39. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО 61-4/12	4 12	4 1,5	1460 485	9,4 7,8	Y Y	291/206	150	0,45	54
ВАО 62-4/12	4 12	5,5 2,2	1460 485	12 10,3	Y Y	291/206	210	0,45	54
ВАО 71-4/12	4 12	7,5 2,5	1430 465	16,5 8,5	Y Y	343/245	190	0,55	54
ВАО 72-4/12	4 12	10 3,5	1430 1460	21 11,5	Y Y	343/245	250	0,55	54
ВАО 71-4/8	4 8	16 9	1455 730	32 25	YY Δ	343/245	190	0,55	54
ВАО 72-4/8	4 8	21 11	1465 730	42 32,5	YY Δ	343/245	250	0,55	54

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	Тип обмотки	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
9,3 (43,7 + 3,2) форма № 6	1—12	Двухслойная	10 8	1	1	5 4	3,05×6,4 3,8×6,4	— —	0,0738 0,0507	28
9,3 (43,3 + 3,2) форма № 6	1—11		9 13	1	1 2	4 и 5 6 и 7	3,28×6,4 2,1×6,4	— —	0,077 0,0505	38
8,4 (35,9 + 3,2) форма № 6	1—11		8 6	1	1	4 3	2,83×5,5 3,8×5,5	— —	0,13 0,084	58
8,4 (35,9 + 3,2) форма № 6	1—8		10 8	1	1	5 4	2,1×5,9 2,83×5,5	— —	0,197 0,135	58

ны проводом марки ПЭТВ, с изоляцией паза класса В, 6—9-го габаритов — проводом

СЕРИИ ВАО 6—9-ГО ГАБАРИТОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$w_ф$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{6,8}{8,8}$ (24,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—12 1—5	13 30	1	1	6 и 7 15	117 270	1,16 1	2,9 3,3	1,57 3,2	68
$\frac{6,8}{8,8}$ (24,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—12 1—5	11 22	1	1	5 и 6 11	99 198	1,3 1,2	3,5 4,2	1,21 2	68
$\frac{7,5}{9,6}$ (26,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—10 1—5	14 26	1	1	7 13	126 234	1,45 1,16	5,15 4,6	1,16 2,53	44
$\frac{7,5}{9,6}$ (26,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—10 1—5	10 20	1	1	5 10	90 180	1,62 1,4	5,2 6,1	0,76 1,575	44
$\frac{7,5}{9,6}$ (26,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	48	2	1	12	108 216	1,25	6	0,3 1,2	44
$\frac{7,5}{9,6}$ (26,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	36	2	2 1	9	81 162	1,5	7,35	0,181 0,724	44

Тип электродвигателя	2p	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Соединение фаз	$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
						Ста			
ВАО 72-4/6/8	4 8 6	13 8 8	1440 715 960	27,5 23,5 19,5	YY △ Y	343/245	250	0,55	54
ВАО 72-4/6	4 6	15 12	1455 965	32,5 32	△ △	343/214	250	0,7	36
ВАО81-4/8	4 8	30 17	1470 740	56,5 43	Y △	393/285	210	0,8	72
ВАО 82- 4/8	4 8	40 22	1475 740	75 58,5	Y △	393/285	280	0,8	72
ВАО 91-4/8	4 8	48 30	1455 730	97,5 78	YY △	458/334	240	0,7	72
ВАО 92-4/8	4 8	60 40	1455 730	115 96	YY △	458/334	330	0,7	72
ВАО 91-4/6/8	4 8 6	26 18 18	1475 735 980	55 46,5 40	YY △ Y	458/334	240	0,7	72
ВАО 92-4/6/8	4 8 6	35 25 25	1470 730 980	70,5 58 54	YY △ Y	458/334	330	0,7	72
ВАО 91-4/6/8/12	4 8 6 12	25 13 6 9	1470 735 975 490	54 38 35 33	YY △ YY △	458/334	240	0,7	72
ВАО 92-4/6/8/12	4 8 6 12	33 18 20 13	1470 735 970 485	68 50 42,5 43	YY △ YY △	458/334	330	0,7	72

* Чередование катушек в группе 4—4—5—5.

Примечание. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки ПСДКТ

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$w_ф$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
$\frac{7,5}{9,6}$ (26,5 + 1) 3,7 форма № 3	1—8	22 22 11	1	2 1 1	11 11 6 и 5	99 198 99	1,35 1,35 1,5	3,6 3,7 4,7	0,545 2,18 0,915	**44**
$\frac{9}{12,3}$ (29,1 + 1) 3,7 форма № 3	1—8 1—6	18 22	1	1	9 11	108 132	1,62 1,56	6,2 6,3	0,905 1,06	**46**
$\frac{6,8}{8,6}$ (30,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—11	42	3	2 1	7	84 168	1,4	20	0,144 0,576	**58**
$\frac{6,8}{8,6}$ (30,7 + 1) 3,7 форма № 3	1—11	40	4	2 1	5	60 120	1,45	23,5	0,083 0,332	**58**
$\frac{8,3}{10,4}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—11	60	3	4 2	10	60 120	1,3	28	0,0675 0,27	**58**
$\frac{8,3}{10,4}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—11	48	3	4 2	8	48 96	1,2	34,8	0,0475 0,19	**58**
$\frac{8,3}{10,4}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—10 1—11	24 18	2 1	2 1 3	6 9	72 144 72	1,56 1,45	15,1 10,7	0,159 0,636 0,266	**58**
$\frac{8,3}{10,4}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—10 1—11	30 18	3 2	2 1 2	5 4 и 5*	60 120 54	1,45 1,35	19,3 10,8	0,121 0,484 0,204	**58**
$\frac{8,3}{10,4}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—10 1—8	24 36	2	2 1 2 1	6 9	72 144 108 216	1,35 1,16	11,2 12	0,212 0,848 0,408 1,632	72
$\frac{8,3}{10,4}$ (32,8 + 1) 3,7 форма № 3	1—10 1—8	20 28	2	2 1 2 1	5 7	60 120 84 168	1,56 1,3	14,7 14	0,157 0,628 0,302 1,208	72

с изоляцией паза класса Н.

40. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВАО НАПРЯЖЕНИЕ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
ВАО315 S-2 (ВАО101-2) *	132	2963	380/660	△/Y	241/139	520/290	270	1,8	48
ВАО315 M-2 (ВАО102-2)	160	2965	380/660		288/166		335	1,8	48
ВАО315 S-4 (ВАО101-4)	132	1482	380/660		212/140	520/340	300	1,2	60
ВАО315 M-4 (ВАО102-4)	160	1483	380/660		291/161		375	1,2	60
ВАО315 S-6 (ВАО101-6)	110	987	380/660		206/119	520/360	300	0,8	72
ВАО315 M-6 (ВАО102-6)	132	987	380/660		244/141		375	0,8	72
ВАО315 S-8 (ВАО100-8)	75	738	380/660		149/85	520/370	260	0,7	72
ВАО315 S-8 (ВАО101-8)	90	737	380/660		177/102		300	0,7	72
ВАО315 M-8 (ВАО102-8)	110	738	380/660		217/125		375	0,7	72
ВАО315 S-10 (ВАО101-10)	55	591	380/660	△/Y	128/74	520/370	300	0,7	72
ВАО315 M-10 (ВАО102-10)	75	590	380/660	△	168/97		375	0,7	72
ВАО355 M-2 (ВАО111-2)	200	2970	380/660	△/Y	364/210	590/320	335	2	48
ВАО355 L-2 • (ВАО112-2)	250	2970	660	△Y	260		415	2	48
ВАО355 M-4 (ВАО111-4)	200	1485	380/660	△/Y	365/211	590/380	350	1,6	60
ВАО355 L-4 (ВАО112-4)	250	1484	660	Y	260		430	1,6	60
ВАО355 M-6 (ВАО111-6)	160	988	380/660	△/Y	297/172	590/405	350	1	72
ВАО355 L-6 (ВАО112-6)	200	988	380/660		365/211		430	1,0	72

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_ф$	$L_п$, м	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
9,7 (52,3) форма № 6	1—14	12	1	2	48	1,46	3,05×6,9	10	0,03	40
	1—14	10	1	2	40	1,6	3,8×6,9	10,5	0,0217	40
8,7 (42,6) форма № 6	1—13	10	1	2	50	1,35	2,83×5,9	10,8	0,0368	50
	1—13	8	1	2	40	1,51	3,53×5,9	17,6	0,026	50
8,7 (46) форма № 6	1—11	10	1	2	66	1,25	2,83×5,9	13,6	0,0445	58
	1—11	4+5	1	2	54	1,4	3,53×5,9	14,5	0,0326	58
8,7 (48,6) форма № 6	1—8	16	1	2	96	1,03	1,95×5,9	51,8	0,0757	58
	1—8	14	1	2	84	1,11	2,25×5,9	66	0,054	58
	1—8	5+6	1	2	66	1,26	3,05×5,9	80,5	0,0417	58
8,7 (48,6) форма № 6	1—7	16	1	2	96	1,07	1,95×5,9	60	0,0707	58
	1—7	6+7	1	2	78	1,22	2,44×5,9	73	0,66	58
9,7 (59) форма № 6	1—15	16	2	2	32	1,7	2,63×6,9	106,5	0,0135	40
	1—14	24	2	2	48	1,8	1,68×6,9	109	0,0332	40
9,7 (56,4) форма № 6	1—13	8+8	1	4	40	1,56	2,44×6,9	112,5	0,0168	50
	1—12	7+7	1	4	35	1,67	2,83×6,9	122,4	0,0135	50
9,7 (53,7) форма № 6	1—11	6+7	1	3	52	1,41	2,83×6,9	115,5	0,0225	58
	1—11	5+6	1	3	44	1,57	3,53×6,9	137	0,0169	58

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
						Ста			
ВАО355 М-8 (ВАО111-8)	132	741	380/660	Δ/Y	250/145	590/430	350	0,8	72
ВАО355 L-8 (ВАО112-8)	160	741	380/660		303/175		430	0,8	72
ВАО355М-10 (ВАО110-10)	90	593	380/660	Δ/Y	190/110	590/430	300	0,8	72
ВАО355М-10 (ВАО111-10)	110	593	380/660		230/133		350	0,8	72
ВАО355L-10 (ВАО112-10)	132	593	380/660		272/157		430	0,8	72
ВАО450S-2 (ВАО121-2)	320	2975	660	Δ	327	660/360	450	2,9	48
ВАО450S-4 (ВАО121-4)	320	1486	660	Δ	335	660/430	470	1,8	60
ВАО450S-6 (ВАО121-6)	250	990	660	Δ	260	660/460	470	1,3	72
ВАО450М-6 (ВАО122-6)	320	990	660	Δ	330		590	1,3	72
ВАО450S-8 (ВАО121-8)	200	743	380/660	Δ/Y	374/216	660/480	470	1,0	72
ВАО450М-8 (ВАО122-8)	250	743	660	•Y	269		590	1,0	72
ВАО450S-10 (ВАО121-10)	160	595	380/660	Δ/Y	340/196	660/480	470	1,0	72
ВАО450М-10 (ВАО122-10)	200	594	380/660	Δ/Y	402/232		590	1,0	72

* В скобках указано старое обозначение.

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки
2. Односторонняя толщина пазовой изоляции для электродвигателей с высотой оси
1 мм.
3. При двойных проводниках в пазу витковая изоляция между ними не ставится.
4. Обмотка ротора заливается алюминием марки А5 ГОСТ 11064—74.

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_ф$	$L_п$, м	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
9,7 (51,8) форма № 6	1—8	5+6	1	2	66	1,25	3,28×6,9	100,6	0,0328	58
	1—8	4+5	1	2	54	1,41	4,1×6,9	115,4	0,0244	58
9,7 (51,8) форма № 6	1—7	14	1	2	84	1,1	2,44×6,9	83,5	0,05	58
	1—7	12	1	2	72	1,2	3,05×6,9	98,8	0,037	58
	1—7	10	1	2	60	1,37	3,55×6,9	110,0	0,0302	58
9,7 (64) форма № 6	1—15	20	2	2	40	2,0	2,25×6,9	133,8	0,0233	40
9,7 (59,4) форма № 6	1—13	18	1	4	45	1,86	2,25×6,9	139,3	0,0243	50
9,7 (56,7) форма № 6	1—11	10	1	2	55	1,69	3,8×6,9	158	0,038	58
	1—11	6+7	1	3	52	1,93	3,05×6,9	171	0,0285	58
9,7 (53,7) форма № 6	1—8	7+8	1	4	45	1,52	2,44×6,9	123,1	0,0184	58
	1—8	12	1	4	36	1,76	3,05×6,9	144	0,0135	58
9,7 (53,7) форма № 6	1—7	16	2	2	48	1,46	2,26×6,9	117,1	0,0204	58
	1—7	6+8	2	2	42	1,70	2,63×6,9	139,8	0,0177	58

ПСД — ГОСТ 7019—71.
вращения 315 и 355 мм 0,9 мм, а у электродвигателей с высотой оси вращения 455 м

41. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 710 И 800 ММ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А	$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Ста Размеры паза, мм
ВАО560М-4 (ВАО141-4)	500	1490	57,0	850/550	370	1,7	60	15,9 (68,2)
ВАО560М-6 (ВАО141-6)	400	992	45,8	850/595	420	1,5	72	13,4 (68,2)
ВАО560М-8 (ВАО141-8)	320	740	40,0	850/620	430	1,2	72	12,9 (71,1)
ВАО560L-4 (ВАО142-4)	630	1490	71,0	850/550	440	1,7	60	15,9 (68,2)
ВАО560L-6 (ВАО142-6)	500	900	57,5	850/595	530	1,5	72	13,4 (68,2)
ВАО560L-8 (ВАО142-8)	400	740	50,0	850/620	550	1,2	72	12,9 (71,1)
ВАО630М-4 (ВАО143-4)	800	1490	89,5	850/550	550	1,7	60	15,9 (68,2)
ВАО630М-6 (ВАО143-6)	630	990	71,8	850/595	660	1,7	72	13,4 (68,2)
ВАО630М-8 (ВАО143-8)	500	744	61,0	850/620	720	1,2	72	12,9 (71,1)
ВАО144-4	1000	1489	111	850/550	720	1,7	60	15,9 (74,2)
ВАО630L-4 (ВАО151-4)	1000	1490	114	990/640	540	2,0	60	15,9 (84,9)
ВАО630L-6 (ВАО151-6)	800	990	92,0	990/660	660	1,8	72	13,4 (87,3)
ВАО630L-8 (ВАО151-8)	630	745	76	990/720	660	1,5	72	15,9 (73,5)
ВАО710М-4 (ВАО152-4)	1250	1500	139	990/640	670	2,0	60	15,9 (84,9)
ВАО710М-6 (ВАО152-6)	1000	994	114	990/680	850	1,2	72	13,4 (87,3)
ВАО710М-8 (ВАО152-8)	800	750	94	990/720	850	1,5	72	15,9 (73,5)
ВАО710L-4 (ВАО153-4)	1600	1500	177	990/640	830	2,0	60	15,9 (84,9)
ВАО710L-6 (ВАО153-6)	1250	994	142	990/680	1170	1,8	72	13,4 (87,3)
ВАО710L-8 (ВАО153-8)	1000	745	119	990/720	1070	1,5	72	15,9 (73,5)

тор										Ротор
y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$n_{К1}$	$\omega_ф$	$L_П$, мм	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
1—13	24	1	1	12	240	2211	1,6×4,75	201	0,653	50
1—11	24	1	1	12	288	2065	1,5×7,5	173	0,897	58
1—9	28	1	1	14	336	1866	1,32×7,1	152	1,205	58
1—13	20	1	1	10	200	2351	2,0×4,75	229	0,462	50
1—11	20	1	1	10	240	2257	2,0×7,5	208,5	0,667	58
1—9	22	1	1	11	264	2106	1,8×7,1	181	0,793	58
1—13	16	1	1	8	160	2571	2,5×4,75	265	0,304	50
1—11	16	1	1	8	192	2517	2,5×7,5	245	0,445	58
1—9	18	1	1	9	216	2386	2,36×7,1	224	0,554	58
1—13	26	1	2	13	130	2950	1,45×4,7	279	0,254	50
1—14	14	1	1	7	140	2760	1,8×4,75	353	0,204	50
1—10	14	1	1	7	168	2503	2,0×7,5	331	0,26	58
1—9	18	1	1	9	192	2449	2,8×4,75	332	0,322	58
1—13	12	1	1	6	120	2915	2,24×4,75	390	0,152	50
1—10	22	1	2	11	132	2883	2,5×7,5	399	0,176	58
1—9	26	1	2	13	156	2829	1,6×4,75	346,9	0,272	58
1—13	10	1	1	5	100	3235	2,8×4,75	457	0,111	50
1—10	26	1	3	13	104	3330	2,0×7,5	—	0,1345	58
1—9	10	1	1	5	120	3269	2,24×4,75	437,4	0,171	58

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Ста				
				D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1	Размеры паза, мм
BAO800L-4 (BAO154-4)	2000	1491	218	990/640	1040	2,3	60	15,9 (84,9)

* В скобках указано старое обозначение.

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, выполнена жесткими сек
вовая в пазовой части и непрерывная в лобовой части.

2. Двухсторонняя толщина корпусной изоляции 4,7 мм.

3. Соединение фаз Y.

4. Размеры паза даны по форме № 6 при c (h), где c — ширина паза; h — полная

42. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста	
						D_c/d_c, мм	l, мм
МА35-41/2	18	2960	220/380 500	Δ/Y Y	60/34,5 26	394/205	160
МА35-42/2	25	2965	220/380 500	Δ/Y Y	80,7/46,6 35,4	294/205	220
МА35-51/2	35	2965	220/380	Δ/Y	120/69,3	494/240	180
МА35-52/2	50	2965	220/380 500	Δ/Y Y	166/96 73	494/240	250
МА35-62/2	90	2965	220/380 500	Δ/Y Y	280/162 123	560/285	330
МА35-71/2 МА36-71/4 МА36-71/6 МА36-71/8	125 120 80 65	2970 1485 985 740	220/380 380 380/660 380/660	Δ/Y Δ Δ/Y Δ/Y	394/228 131,5 158/91,4 136/78,3	—	275 300 300 300
МА36-72/4 МА36-72/6 МА36-72/8	145 100 80	1485 989 740	380/660 380 380/660	Δ/Y Δ Δ/Y	273/157,5 111,5 164/95	—	350 350 350

* Секции наматывать 4—4—5—5.
** Секции наматывать 3—4—3—4.

Примечание. Обмотка статора двухслойная.

тор										Ротор
y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$n_{к1}$	$\omega_ф$	$L_п$, мм	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
1—13	16	1	2	8	80	3800	1,6×4,75	445	0,0872	50

циями проводом марки ПЭТВСД, имеет класс изоляции В. Изоляция обмотки статора гиль-

высота паза.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МА35 и МА36

тор						Провод			
z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Марка	Размер, мм	Масса, кг	r_1, Ом
36	1—12	40 56	4	1 2	5 7	ПСД	∅ 2,1 ∅ 1,74	23 22,1	0,076 0,155
36	1—13	56 54	4 3	1	7 9	ПСД	∅ 1,74	25,6 24,7	0,045 0,077
36	1—14	28	2	1	7	ПСД	1,68×4,7	48,8	0,0319
36	1—14 1—13	20 28	2	1	5 7	ПСД	4,7×2,44 4,7×1,56	54,2 49,2	0,0178 0,0386
48	1—17	24 32	4	1	3 4	ПСД ПДА	4,7×2,44 1,68×4,7	112 106	0,0092 0,0173
48 60 72 72	1—17 1—13 1—11 1—8	24 8 9 6	4 1 1 1	1 2 3 8	3 4 4—5* 3	ПСД ПДА ПСД ПСД	5,1×3,05 5,9×3,05 2,63×4,7 3,8×5,5	148 57 48,5 50	0,0645 0,0289 0,051 0,072
60 72 72	1—12 1—11 1—8	7 8 10	1	2 3 4	3—4** 4 5	ПСД ПДА ПСД	3,53×5,9 4,7×3,05 2,26×5,5	62 51,5 53	0,0224 0,0421 0,0557

43. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ

Тип электро-двигателя*	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I, А	Ста		
				Размеры паза, мм	D_c, мм	l_1, мм
МА36-40/2	75	2970	135/78	$\frac{14{,}2}{7{,}7}$ (36,2 + 3,8) форма № 7	280	230
МА36-41/2	100	2970	176/102		280	300
МА36-41/4	75	1480	147/85	9,2 (31,8 + 3,2) форма № 6	330	300
МА36-41/6	55	980	114/66	8,8 (37,5 + 3,2) форма № 6	350	300
МА36-41/8	40	735	83/49	8,0 (36,3 + 3,2) форма № 6	350	300
МА36-42/4	100	1485	195/113	9,2 (31,8 + 3,2) форма № 6	330	400
МА36-42/6	75	985	149/86	8,8 (37,3 + 3,2) форма № 6	350	400
МА36-42/8	55	735	116/67	8,0 (36,3 + 3,2) форма № 6	350	400
МА36-50/2	125	2980	227/131	$\frac{12{,}0}{6{,}6}$ (42,2 + 3,8) форма № 7	330	300
МА36-51/2	160	2980	288/166		330	380
МА36-51/4	125	1480	237/137	9,2 (32,5 + 3,2) форма № 6	400	380
МА36-51/6	100	985	200/116	9,2 (40,3 + 3,2) форма № 6	420	380
МА36-51/8	75	740	149/86		440	380
МА36-52/4	160	1485	300/173	9,2×35,7 форма № 6	400	450
МА36-52/6	125	985	240/139	9,2 (40,3 + 3,2) форма № 7	420	450
МА36-52/8	100	740	193/112		440	450
МА36-60/2	200	2980	363/210	(13,3 + 51,8) 7,3 форма № 6	420	300
МА36-61/2	250	2980	450/260		420	380
МА36-61/4	200	1485	374/216	9,7 (42,3 + 3,2) форма № 6	500	380
МА36-61/6	160	990	306/177	8,8 (44,0 + 3,2) форма № 6	540	380
МА36-61/8	125	740	248/143	9,7 (40,0 + 3,2) форма № 6	570	380
МА36-62/4	250	1485	465/268	9,7 (42,3 + 3,2) форма № 6	500	450
МА36-62/6	200	990	380/220	8,8 (44,0 + 3,2) форма № 6	540	450
МА36-62/8	160	740	310/180	9,7 (40,0 + 3,2) форма № 6	570	450

МА36 4—6-ГО ГАБАРИТОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380/660 В

тор													Ротор
z_1	y_1	$S_п$	$n_{э1}$	$n_{к1}$	$\omega_ф$	m_1	a_1	$a \times b$, мм	Число групп в фазе	r_1, Ом	G_1, кг	δ, мм	z_2
36	1—12	5+5	20	6	60	2	2	2,44×5,5	2	0,0612	68,5	1,7	28
36	1—12	4+4	16	6	48	2	2	3,28×5,5	2	0,0394	81,5	1,7	28
48	1—11	3+3	6	4	48	—	4	3,53×5,9	4	0,056	38,7	0,85	38
54	1—9	4+4	8	3	72	—	6	3,28×5,5	6	0,0895	46,0	0,75	64
72	1—8	4+5	9	3	108	—	8	2,63×4,7	8	0,178	42,2	0,75	82
48	1—11	4+5	9	4	36	—	2	2,26×5,9	4	0,0382	42,0	0,85	38
54	1—9	3+3	12	3	54	2	6	2,1×5,5	6	0,0615	51,0	0,75	64
72	1—8	7+7	14	3	84	—	4	1,68×4,7	8	0,125	48,5	0,75	82
48	1—15	5+5	20	8	40	2	1	3,0×4,5	2	0,0235	105,0	1,8	40
48	1—15	2+2	24	8	32	6	2	2,65×4,5	2	0,016	121,0	1,8	40
60	1—13	7+7	14	5	35	—	1	1,35×5,9	4	0,0322	52,0	1,0	50
54	1—9	8+8	16	3	48	—	2	1,56×5,9	6	0,0456	55,5	0,9	64
72	1—8	3+3	12	3	72	2	8	2,26×5,9	8	0,0657	72,0	0,8	82
60	1—13	3+3	6	5	30	2	2	1,8×6,0	4	0,0221	65,5	1,0	50
54	1—9	7+7	14	3	42	—	2	1,95×5,9	6	0,035	67,0	0,9	64
72	1—8	5+5	10	3	60	—	4	2,83×5,9	8	0,048	84,5	0,8	82
48	1—15	2+2	24	8	32	6	2	3,15×5,0	2	0,0116	161,0	2,0	40
48	1—16	3+3	24	8	24	4	1	3,15×5,0	2	0,0074	181,0	2,0	40
60	1—13	3+3	12	5	30	2	2	2,5×6,3	4	0,0153	93,0	1,5	50
72	1—11	5+5	10	4	40	—	2	3,15×5,6	6	0,0216	95,5	1,2	58
72	1—9	2+2	8	3	48	2	8	3,55×6,3	8	0,0281	92,0	1,1	58
60	1—14	5+5	10	5	25	—	1	3,0×6,3	4	0,0117	102,0	1,5	50
72	1—11	4+4	16	4	32	2	2	1,9×5,6	6	0,015	100,0	1,2	58
72	1—9	7+7	14	3	42	—	2	1,8×6,3	8	0,0269	85,5	1,1	58

Тип электро-двигателя**	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Соединение фаз	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
МА36-40/2	75	2970	380/660 500	138/80 106	Δ/Y Y	$\frac{493}{280}$	230	1,7	60
МА36-41/2	100	2970	380/660 500	183/105 139	Δ/Y Δ		300	1,7	60
МА36-41/4	75	1480	380/660 500	148/86 112	Δ/Y Y	$\frac{493}{330}$	230	0,9	48
МА36-42/4	100	1480	380/660 500	194/112 1481	Δ/Y Δ		300	0,9	48
МА36-41/6	55	980	380/660 500	111/64 84	Δ/Y Y	$\frac{493}{350}$	230	0,75	54
МА36-42/6	75	985	380/660 500	148/86 113	Δ/Y Δ		300	0,75	54
МА36-41/8	40	735	380/660 500	85/49 65	Δ/Y Y	$\frac{493}{350}$	230	0,70	72
МА36-42/8	55	735	380/660 500	111/64 84,50	Δ/Y Δ		300	0,70	72
МА36-50/2	125	2980	380/660 500	229/132 174	Δ/Y Y	$\frac{590}{330}$	310	1,8	60
МА36-51/2	160	2980	380/660 500	292/167 224	Δ/Y Δ		380	1,25	60
МА36-51/4	125	1480	380/660 500	240/139 182	Δ/Y Y	$\frac{590}{400}$	310	1,25	60
МА36-52/4	160	1485	380/660 500	301/173 229	Δ/Y Δ		380 450	1,25	60
МА36-51/6	100	985	380/660 500	196/113 149	Δ/Y Δ	$\frac{590}{420}$	310	0,9	54
МА36-52/6	125	985	380/660 500	240/139 183	Δ/Y Y		380	0,9	54
МА36-51/8	75	740	380/660 500	148/86 114	Δ/Y Δ	$\frac{590}{440}$	310	0,8	72
МА36-52/8	100	740	380/660 500	196/113 149	Δ/Y Δ		380	0,8	72

* Завод изготовитель ХЭМЗ. Соединение фаз обмотки статора Δ/Y, ротора Y.
** Завод изготовитель им. Карла Маркса. Серия электродвигателей МА36 4-го и 5-го

Примечания: 1. Обмотка двухслойная, петлевая; ротора двухслойная, волновая.
2. Марка провода обмотки статора ПСД, ротора МГМ.
3. Класс изоляции F.

тор										
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{ф1}$	$a \times b$ мм	$L_п$, м	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
8,5 (43,8 + 3,3) форма № 6	1—18	14 11	1 1	2 2	70 55	2,1×5,5 2,83×5,5	1,48	67,6 72,4	0,0818 0,0473	52
	1—18	11 14	1 1	2 2	55 70	2,83×5,5 2,1×5,5	1,62	79,4 73,8	0,0518 0,0896	52
9,0 (32 + 3,2) форма № 6	1—11	8 6	1 1	1 1	64 48	2,63×6,4 3,53×6,4	1,21	37,8 38,0	0,08325 0,0403	38
	1—11	6 8	1 1	1 1	48 64	3,8×6,4 2,63×6,4	1,35	44,0 41,55	0,0477 0,093	38
8,7 (38,2 + 3,2) форма № 6	1—9	10 8	1 1	1 1	90 72	2,63×5,9 3,28×6,4	1,1	44,0 44,5	0,1158 0,0735	64
	1—8	8 10	1 1	1 1	72 90	3,28×5,9 2,63×5,9	1,13	45,6 45,4	0,0754 0,119	64
7,8 (36,5 + 3,2) форма № 6	1—9	10 8	1 1	1 1	120 96	2,44×5,1 3,28×5,1	1,02	42,9 46,6	0,1802 0,106	82
	1—9	8 10	1 1	1 1	96 120	3,28×5,1 2,44×5,1	1,16	53,3 49,0	0,1204 0,205	82
9,4 (42,3 + 3,2) форма № 6	1—18	9 14	1 2	2 2	45 35	3,28×6,4 2,1×6,4	1,712	92,7 90,7	0,034 0,0204	52
	1—18	14 9	2 1	2 2	35 45	2,1×6,4 3,28×6,4	1,852	98,2 100,2	0,022 0,0357	52
9,3 (34,9 + 3,2) форма № 6	1—12	9 7	1 1	2 2	45 35	2,44×6,4 3,53×6,4	1,420	56,5 65,5	0,037 0,0198	50
	1—12	7 8	1 1	2 2	35 40	3,53×6,4 2,63×5,9	1,56	71,3 63,0	0,0217 0,0415	50
9,2 (40,3 + 3,2) форма № 6	1—9	12 8	2 1	1 1	54 72	2,26×6,4 3,53×6,4	1,32	59,3 63,5	0,0447 0,0755	64
	1—9	10 8	1 1	2 2	45 36	2,83×6,4 3,53×6,4	1,46	68,3 68,9	0,0328 0,0208	64
9,2 (40,3 + 3,2) форма № 6	1—8	14 9	2 1	1 1	84 108	1,95×6,4 3,05×6,4	1,2	75,2 73,1	0,0717 0,120	82
	1—8	12 8	2 1	1 1	72 96	2,26×6,4 3,53×6,4	1,34	80,0 87,8	0,0604 0,1020	82

габаритов (модернизированные).

44. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип вентилятора или электросверла	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм
Вентилятор СВМ-4м	2,2	2880	380/660	△/Y	3,7/2,3	182/104	75
Вентилятор СВМ-5м	6,5	2950	220/380	△/Y	19/11	280/165	100
Вентнлятор СВМ-6м	14	2950	380/660	△/Y	27/15,6	280/180	136
Вентилятор ВД-5м2	11	2950	380/660 500	△/Y Y	17,5/10,2 15,1	280/165	185
Вентилятор «Проходка 500»	11	2950	380/660	△/Y	29,1/16,8	280/166	185
Вентилятор ВМ-200	8	2850	220/380	△/Y	28,8/16,7	245/145	159
Электробур ЭБК-2м	2,7	2800	380	Y	5,7	200/101	142
Электросверло ЭД-1м	1	2760	127	△	8,7	120/55,8	74
Электросверло ЭД-2м	1,2	2760	127	△	9,7	120/55,8	83
Электросверло ЭД-3м	1,7	2760	127	△	10,3	120/55,8	90

45. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста $\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
АВШ-55	55	1475	220/380	△/Y	189/109,5	493/315	160	1	60
АВШ-75	75	1475	220/380	△/Y	257/148,5	493/315	220	1	60
АВШ-75М	75	1475	500	Y	113	493/315	220	1	60
АВШ-100М	100	1470	220/380	△/Y	323/187	493/315	220	1	60

Примечание. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки ПБД, нена проводом марки ПСД.

тор

δ, мм	z	Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Марка провода	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
0,5	24	Однослойная	1—12; 2—11	184	1	1	184	ПСД	0,69	3,35	—	20
0,85	36	Двухслойная	1—13	42 84	1 2	1 1	21 21	ПСД	1,5 1,35	9,85 12,6	0,814 0,465	28
0,75	36		1—13	96	2	1	24	ПСД	1,5	13,4	0,646	28
0,85	36		1—13	52 44	2	1	13 11	ПСД	1,35 1,5	12,2	0,91	28
1,35	36		1—13	52	2	1	13	ПЭТВ	1,35	11,2	0,278	28
0,4	36		1—14	72	2	2	18	ПЭТВ	1,4	11,5	1,4	28
0,4	24		1—9	76	2	1	19	ПЭЛР-2	1,08	5,3	0,955	18
0,3	24		1—10	88	2	1	22	ПЭЛР-2	0,69	1,49	1,66	15
0,3	24		1—10	80	2	1	20	ПЭЛР-2	0,72	1,5	1,45	15
0,3	24		1—10	76	2	1	19	ПЭЛР-2	0,74	1,56	1,35	15

АВШ ДЛЯ ПРИВОДА ШАХТНЫХ НАСОСОВ

тор										Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Длина витка, мм	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
8,7 (39,7 + 4,1) форма № 6	1—14	11	1	2	5 и 6	1225	2,44×4,7	41,5	0,055	50
	1—13	8	2	1	2	1290	3,53×4,7	50,5	0,029	50
	1—13	10	1	2	5	1290	2,63×4,7	45	0,0485	50
	1—13	8	2	1	2	1290	3,53×5,5	55	0,026	50

за исключением электродвигателя типа АВШ-100М, у которого обмотка статора выпол-

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин−1	U, В	I_1, А	Соединение фаз	Ста D_c/d_c, мм	l, мм	δ, мм	z_1
МАД191/35Г	11/32	1470 1410	380 660	36/70 20,8/40	Y Y	288/173	355	0,651	36
ЭДК3-2; 3-2Г	14/42	1480	380	43/91	Δ	288/173	425	0,65	36
ЭДК3,5-УКР	14,5/55	1450	380	56/117	Δ	320/205	430	0,75	36
ЭДК4-1	38/88	1485	380	83/172	Δ	365/245	480	0,9	48
ЭДК-4-6	40/97	1486	380	81,5/182	Δ	365/245	480	0,9	48
ЭДК-4Г и ЭДК-4	35/80	1485	380	70/150	Δ	365/245	440	0,9	48
ЭДК04-4С	80/112	1472	380	147/207	Δ	365/245	555	0,9	48
ЭДК04-2П	70/97	1465	380/660	131/182,5	Δ/Y	365/245	555	0,9	48
ЭДК-120	50/130	1490	660	63/131	Y	465/300	600	1,0	48
ЭДК5-5	60/145	1485	660	65,3/155	Y	465/300	400	1,0	48
ЭДК04-2С	75/97	1465	380/660	140/185	Δ/Y	365/245	555	0,9	48
ЭДК 04-1С	62/82	1475	380	125/164	Y	365/245	480	0,9	48
ЭДК 5-6	50/130	1485	660	63/144	Y	465/300	400	1,0	48
ЭДК-3Г	11/34	1480 1475	380/660 500	34,5/69 24/51	Δ/Y Y	288/173	355	0,65	36
МА 191/10	15/47	1485	380/660	45/197	Δ/Y	320/205	380	0,75	36
МАД 191/35Г-Кт	11/32	1470 1470	380 660	31/70 18/40,5	Δ Y	283/173	355	0,65	30
ЭДК4-1М	41/93	1485	380/660	85/179	Δ/Y	365/234	460	0,9	42
ЭДК4-1КМ-1ГМ	41/93	1485	380/660	85/179	Δ/Y	365/234	460	0,9	42
ЭДКВ400/2	125	1464	660	154	Y	365/245	525	1,1	38
ЭДК04-2М	75/105	1475	380/660	143/207	Δ/Y	365/235	525	0,9	42
ЭДК04-4М	80/115	1475	660	89/124	Y	365/234	525	0,9	48
МА191/10БК	23/52	1475	380/660	45/26	Δ/Y	320/205	380	0,75	36

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом мар
2. Форма паза статора № 6.
3. В колонках P, кВт и I_1, А в знаменателе указаны номинальные мощность и ток

тор

Размеры паза, мм	y_1	$S_п$	a_1	$\omega_ф$	$a \times b$, мм	$L_п$, м	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
8 (33,7)	1—8	4+4	1	48	5,1×6,26	1,2	20	0,16	30
		7+7	1	94	5,1×1,35	1,2	19,4	0,545	30
7,5 (33,5)	1—8	6+6	1	72	1,68×5,5	1,35	26,65	0,13	30
9,5 (34,3)	1—8	5+6	1	66	1,68×6,4	1,48	29,5	0,074	30
9,0 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,57	45,3	0,055	36
9,0 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,57	45,3	0,055	42
9,0 (34,5)	1—11	4+4	1	64	5,9×2,63	1,54	41,5	0,078	42
9,0 (34,5)	1—11	3+3	1	48	3,8×6,4	1,75	53,5	0,043	42
9,0 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,72	54	0,0607	36
9,0 (38,2)	1—11	5+5	2	40	2,44×6,4	2,0	66,5	0,092	38
9,8 (39,2)	1—11	3+3	1	48	4,4×6,9	1,52	59,8	0,0465	42
9,0 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,72	54	0,0607	36
9,0 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,57	45,3	0,057	36
9,8 (39,2)	1—11	3+3	1	48	4,4×6,9	1,52	59,8	0,0465	38
7,8 (33,5)	1—8	7+7	1	84	1,35×5,1	1,2	19,4	0,26	42
		5+6	1	66	1,81×5,1	1,2	21,7	0,154	42
9,5 (34,3)	1—8	6+6	1	72	1,81×6,4	1,3	35,4	0,144	30
8 (33,7)	1—8	7+7	1	84	1,35×5,1	1,2	19,4	0,26	30
		7+7	1	84	1,35×5,1	1,2	19,4	0,26	30
9,13 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,56	47,5	0,085	42
9,13 (34,5)	1—11	3+4	1	56	3,05×6,4	1,58	47,5	0,085	42
9,13 (34,5)	1—11	(2+3) дв.	2	20	2,1×6,4	1,77	53,0	0,048	38
9,13 (34,5)	1—11	(3+3)	1	48	3,8×6,4	1,72	55	0,063	42
9,13 (34,5)	1—11	5+6	1	88	1,81×6,4	1,72	48,2	0,0595	42
9,5 (34,3)	1—11	6+6	1	72	1,81×6,4	1,3	35,4	0,144	30

ки ПСДК.

при продолжительной работе электродвигателя, в числителе — при работе в течение часа.

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А
Т-41/2	2,8	2870	220 380	△ Y	9,7 5,6
Т-41/4	1,7	1420	220 380	△ Y	7,5 4,2
Т-41-6	1	950	220 380	△ Y	5,4 3,1
Т-42/2	4,5	2870	220 380	△ Y	15,4 8,9
Т-42/4	2,8	1420	220 380	△ Y	10,6 6,1
Т-42/6	1,7	950	220 380	△ Y	7,8 4,5
Т-51/2	4,5	2900	220 380	△ Y	15,7 9,1
Т-51/4	4,5	1440	220 380	△ Y	16,3 9,4
Т-51/6	2,8	950	220 380	△ Y	10,7 6,2
Т-52/2	7	2900	220 380	△ Y	24 13,3
Т-52/4	7	1440	220 380	△ Y	23,1 13,4
Т-52-6	4,5	950	220 380	△ Y	17,5 10,1

Примечание. Обмотка статора выполнена проводом марки ПЭВ-2 или ПЭРЛ-2.

Статор						
y_1	$n_{э1}$	a_1	$w_{ф1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом
1—12	42	1	504	1,08	3,2	2,3
1—12 2—11 3—10	52	1	624	1	3,3	3,1
1—8 2—7	73	1	876	0,8	2,5	5,8
1—12	28	1	336	1,35	3,8	1,15
1—12 2—11 3—10	36	1	432	1,25	4,1	1,7
1—8 2—7	52	1	624	1	3,2	3,3
1—11	56/28	2	336	1,25	6,7	0,94
1—12 2—11 3—10	64/32	2	384	1,12 1,16	6,5 —	0,97
1—8 2—7	46	1	552	1,3	5,5	1,75
1—11	36/18	2	216	1,5	8,4	0,75
1—12 2—11 3—10	44/22	2	264	1,4	7,8	0,5
1—8 2—7	60/30	2	360	1,12	6	0,93

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Схема обмоток
Т-41/4-2	1,7/2,2	1400/2800	220 380	Рис. 6
Т-41/6-2	1,3/1,7	920/2800	220 380	Рис. 7
Т-41/6-4	1,3/1,4	920/1400	220 380	Рис. 8
Т-41/8-4	0,65/1	700/1350	220 380	Рис. 10
Т-41/8-2	0,5/1,5	700/2700	220 380	Рис. 9
Т-41/6-4-2	1/1,2/1,3	940/1380/2820	220 380	Рис. 17
Т-41/8-4-2	0,5/1,4/1,5	700/1370/2700	220 380	Рис. 18
Т-41/8-6-4	0,6/0,7/1,1	700/900/1350	220 380	Рис. 19
Т-41/8-6-4-2	0,6/0,7/1,1/1,3	700/900/1350/2800	220 380	Рис. 22
Т-42/4-2	2,6/3	1420/2800	220 380	Рис. 6
Т-42/6-2	1,7/2,3	950/2800	220 380	Рис. 7
Т-42/6-4	1,9/2,1	950/1420	220 380	Рис. 8
Т-42/8-2	0,8/2,3	700/2850	220 380	Рис. 9
Т-42/8-4	0,8/1,5	700/1350	220 380	Рис. 10
Т-42/8-6	0,8/1,5	700/950	220 380	Рис. 11
Т-42/6-4-2	1,3/1,6/1,8	950/1400/2850	220 380	Рис. 17
Т-42/8-4-2	0,8/1,8/2	700/1400/2800	220 380	Рис. 18
Т-42/8-6-4	0,8/1/1,4	700/900/1350	220 380	Рис. 19

Соединение фаз	Статор						
	y_1	$n_{э1}$	a_1	$w_{ф1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом
Δ/YY	1—11	60 104	1	720 1248	0,93 0,74	4,2 —	4,3 11,7
Δ/Δ	1—8	80 140	1	960 1680	0,93 0,69	3,6 —	5,4 17,2
Δ/Δ	1—8 2—7	74 128	1	888 1536	0,83 0,64	3,9 —	5,5 16
Δ/YY	1—6	114 198	1	1368 2386	0,69 0,51	3,1 —	11,2 35,9
Y/YY	1—15 до 6—10	72 126	1	864 1512	0,96 0,74	4,2 —	4,6 13,8
YYY/ΔY/ΔY	1—6 1—12	154+16 266+27	3	616+64 1064+108	0,62 0,47	3,5 —	2,3 7,1
YY/ΔΔ/ΔΔ	1—15 до 6—10	146 250	2	876 1500	0,69 0,51	4,6 —	4,55 14,5
Δ/Δ/YY	1—6	122 210	1	1464 2520	0,72 0,55	4 —	11 32,6
Δ/Δ/YY/YY	1—6	122 210	1	1464 2520	0,72 0,55	4 —	11 32,6
Δ/YY	1—11	42 72	1	504 864	1,2 0,9	4,75 —	1,85 6,5
Δ/Δ	1—8	52 90	1	624 1080	1,04 0,80	3,9 —	3 8,6
Δ/Δ	1—8 2—7	48 82	1	576 984	1,08 0,83	3,9 —	2,5 7,3
Y/YY	1—15 до 6—10	52 88	1	624 1056	1,04 0,80	4,2 —	3,5 10
Δ/YY	1—6	82 142	1	984 1704	0,8 0,59	3,1 —	7,4 23,5
ΔΔ/ΔΔΔ	1—6	164 284	2	984 1704	0,57 0,41	3,9 —	7,3 24,4
YYY/ΔY/ΔY	1—6	102 176	3	408 704	0,69 0,51	4 —	1,3 4,3
YY/ΔΔ/ΔΔ	1—15 до 6—10	102 176	2	612 1056	0,74 0,55	3,9 —	3,4 10,55
Δ/Δ/YY	1—6	86 150	1	1032 1800	0,8 0,59	3,4 —	7,8 24,9

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Схема обмоток
Т-42/8-6-4-2	0,8/1/1,4/1,5	700/900/1350/2800	220 380	Рис. 22
Т-51/4-2	4,5/5	1420/2820	220 380	Рис. 6
Т-51/6-2	3,3/3,8	940/2800	220 380	Рис. 7
Т-51/8-2	1,5/4	700/2800	220 380	Рис. 9
Т-51/8-4	2/3	700/1400	220 380	Рис. 10
Т-51/12-2	1 3	450 2800	220 380 220 380	Рис. 13
Т-51/12-6	1/2	450/930	220 380	Рис. 14
Т-51/16-2	0,5 3	345 2800	220 380 220 380	Рис. 15
Т-51/16-4	0,55/3,5	340/1460	220 380	Рис. 16
Т-51/6-4-2	3,1/3,2/3,5	920/1420/2840	220 380	Рис. 17
Т-51/8-4-2	1,5/3,5/4	700/1420/2800	220 380	Рис. 18
Т-51/8-6-4	1,7/1,9/2,5	700/920/1420	220 380	Рис. 19
Т-51/8-6-4-2	1,7/1,9/2,5/3	700/920/1420/2800	220 380	Рис. 21
Т-51/12-8-6-4	0,8/1,7/2/2,5	460/700/920/1420	220 380	Рис. 24
Т-52/4-2	6,5/7,5	1420/2820	220 380	Рис. 6
Т-52/6-2	5,5/6,5	940/2800	220 380	Рис. 7

Соединение фаз	Статор						
	y_1	$n_{э1}$	a_1	$w_{ф1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом
Δ/Δ/YY/YY	1—6	86 150	1	1032 1800	0,8 0,59	3,4 —	7,8 24,9
Δ/YY	1—12	76(38 эф.) 66	2	456 792	1,2 1,3	7,8 8,5	1,3 3,6
Δ/Δ	1—8	50 86	1	600 1032	1,5 1,12	7,2 6,9	1,45 4,8
Y/YY	1—15 до 6—10	44 76	1	528 912	1,56 1,2	8,1 9,6	1,4 4,3
Δ/YY	1—6	70 120	1	820 1440	1,25 0,93	6,3 6,1	2,7 8,4
Y Y	1—4 1—12	51 88 20 34	1 1	612 1056 240 408	1,25 0,93 1,4 1,04	3,7 3,4	1,53 4,77 0,89 2,7
Δ/Y	1—4	108 186	1	1296 2232	1,04 0,8	5,6 —	4,8 14,2
Y Y	1—3 1—4 1—12	65 112 20 34	1 1	780 1344 240 408	1,16 0,86 1,4 1,04	4,3 3,4	2,4 7,5 0,89 2,7
Y/Y	1—3 1—8	71 и 64 123 и 110	1	824 1424	1,3 1	6,3 —	2,4 7,1
YYY/ΔY/ΔY	1—6	92+9 158+16	3	368 632	1,08 0,8	6,2 5,9	0,52 1,6
YY/ΔΔ/ΔΔ	1—15 до 6—10	82 152	2	516 912	1,12 0,83	8,1 7,9	1,3 4,2
Δ/Δ/YY	1—6	76 130	1	912 1560	1,2 0,9	5,8 8,8	3,1 9,5
Δ/Δ/YY/YY	1—6	76 130	1	912 1580	1,2 0,9	6,4 5,7	3,2 9,7
Δ/Δ/Δ/Δ	1—5	52+68 90+118	1	1440 2496	1 0,74	6,5 —	6,5 20,4
Δ/YY	1—12	52 (26 эф.) 44	2 1	312 528	1,45 1,56	10 10	0,72 1,95
Δ/Δ	1—8	64 (32 эф.) 56	2 1	384 672	1,35 1,45	8,9 8,9	0,73 2,2

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Схема обмотки
Т-52/6-4	5/5	940/1420	220 380	Рис. 8
Т-52/8-2	2,7/6	700/2800	220 380	Рис. 9
Т-52/8-4	3/4,5	700/1400	220 380	Рис. 10
Т-52/10-2	1,6/4,5	460/940	220 380	Рис. 12
Т-52/12-2	1,4 4,5	460 2830	220 380 220 380	Рис. 13
Т-52/12-6	1,6/3,2	460/940	220 380	Рис. 14
Т-52/16-2	0,75 4	345 2830	220 380 220 380	Рис. 15
Т-52/16-4	0,85/5	340/1360	220 380	Рис. 16
Т-52/6-4-2	5/5,5/5,5	950/1420/2800	220 380	Рис. 17
Т-52/8-4-2	2,7/5,5/6	700/1420/2800	220 380	Рис. 18
Т-52/8-6-4	2,7/3,2/4	700/920/1420	220 380	Рис. 19
Т-52/10-6-4	1,6/3/4,5	560/960/1440	220 380	Рис. 20
Т-52/12-8-4	1,2/3/4,5	450/690/1400	220 380	Рис. 21
Т-52/8-6-4-2	2,7/3,2/4/4,5	700/900/1420/2800	220 380	Рис. 22
Т-52/12-6-4-2	1,2/2,4/3,2/3,5	450/920/1440/2840	220 380	Рис. 23
Т-52/12-8-6-4	1,2/2,5/3/4	460/700/920/1420	220 380	Рис. 24

Примечание. Обмотка статора выполнена проводом марки ПЭВ-2 или ПЭРЛ.

Соединение фаз	Статор						
	y_1	$n_{э1}$	a_1	$w_{ф1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом
△/△	1—8 2—7	58 (29 эф.) 50	2 1	348 600	1,4 1,5	8,7 8,6	0,57 1,7
Y/YY	1—15 до 6—10	58 (29 эф.) 50	2 1	348 600	1,4 1,5	10,4 10	0,7 2
△/YY	1—6	44 76	1	528 912	1,56 1,16	7,7 8,2	1,35 4,2
△/YY	1—4 1—12	38 (19 эф.) + + 26 (13 эф.) 66 (33 эф.) + + 44 (22 эф.)	2	384 660	1,35 1	— —	0,51 1,65
Y	1—4 1—12	37 64 14 26	1	444 768 168 288	1,56 1,16 1,6 1,2	5,4 3,6	1 2,86 0,55 1,68
△/YY	1—4	68 120	1	816 1440	1,3 1	7 —	2,4 7,1
Y	1—3 1—4 1—12	43 74 14 24	1	516 888 168 288	1,4 1,04 1,6 1,2	5,3 3,6	1,38 4,25 0,55 1,68
Y/YY	1—3 1—8	45 и 42 78 и 72	1	528 912	1,62 1,25	8,5 —	1,2 3,5
YYY/△Y/△Y	1—6	60+6 104+10	3	232 400	1,4 1,04	7,5 7,1	0,3 0,94
YY/△△/△△	1—15 до 6—10	58 100	2	348 600	1,45 1,08	10 9,6	0,66 2,5
△/△/YY	1—6	50 86	1	600 1032	1,5 1,16	7,4 7,1	1,62 4,65
△/△/YY	1—6 1—11	34+27 59+47	1	732 1272	1,3 1	— —	3 8,7
Y/△/△	1—5	46 78	1	552 936	1,62 1,25	7,2 7	1,2 3,4
△/△/YY/YY	1—6	50 86	1	600 1032	1,5 1,16	8 7,7	1,6 4,65
△/YY/△/YY	1—4 1—12	70+28 120+48	1	840/336 1440/576	1,08 0,83	— —	3,6+ +2,4 1,05+ +0,7
△/△/△/△	1—5	78 134	1	936 1608	1,25 0,93	7,2 7	3,4 10,4

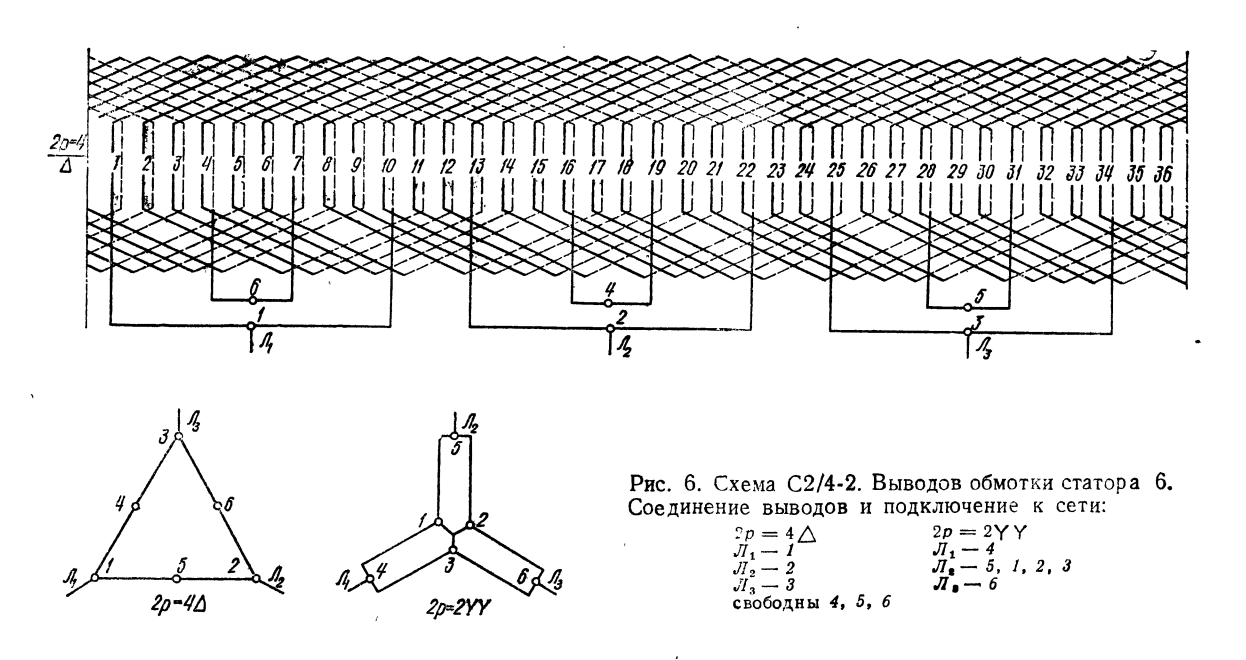


Рис. 6. Схема С2/4-2. Выводов обмотки статора 6. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 4\triangle$	$2p = 2YY$
$Л_1 — 1$	$Л_1 — 4$
$Л_2 — 2$	$Л_2 — 5, 1, 2, 3$
$Л_3 — 3$	$Л_3 — 6$
свободны 4, 5, 6	

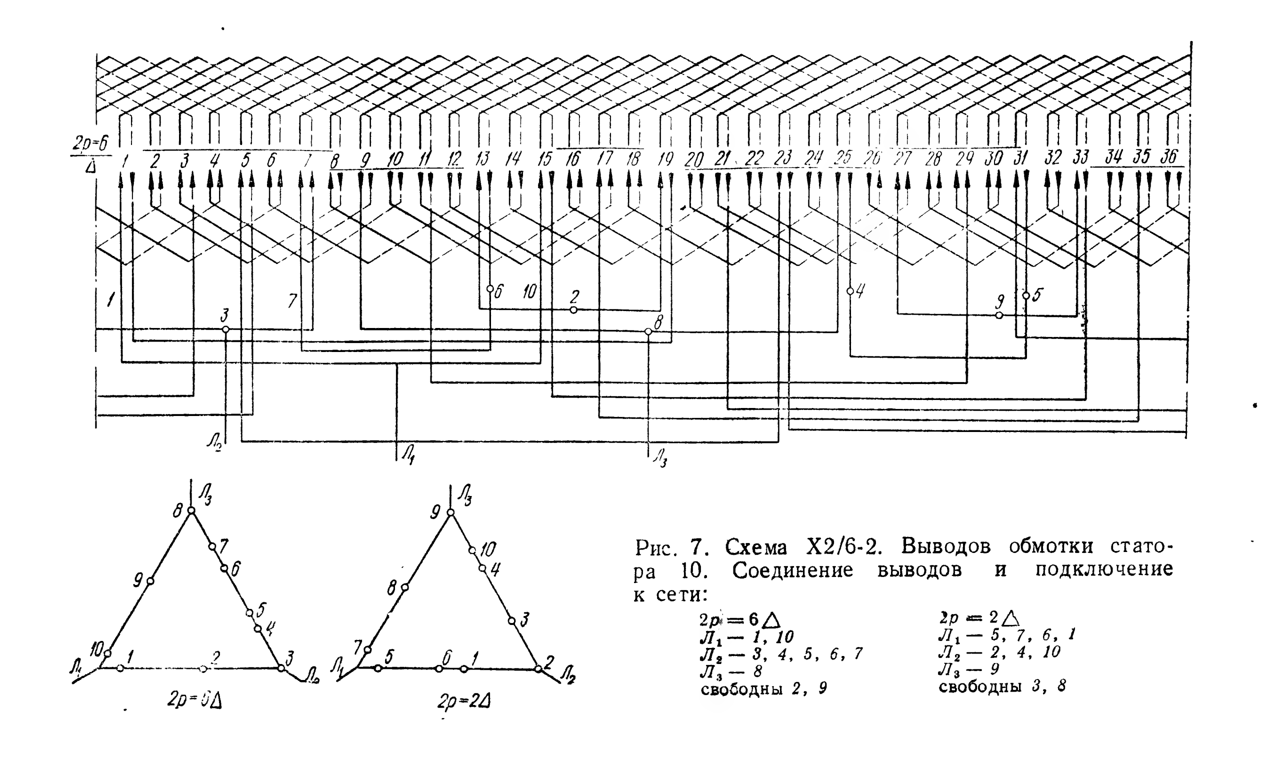


Рис. 7. Схема X2/6-2. Выводов обмотки статора 10. Соединение выводов и подключение к сети:

2p = 6Δ	2p = 2Δ
$Л_1$ — 1, 10	$Л_1$ — 5, 7, 6, 1
$Л_2$ — 3, 4, 5, 6, 7	$Л_2$ — 2, 4, 10
$Л_3$ — 8	$Л_3$ — 9
свободны 2, 9	свободны 3, 8

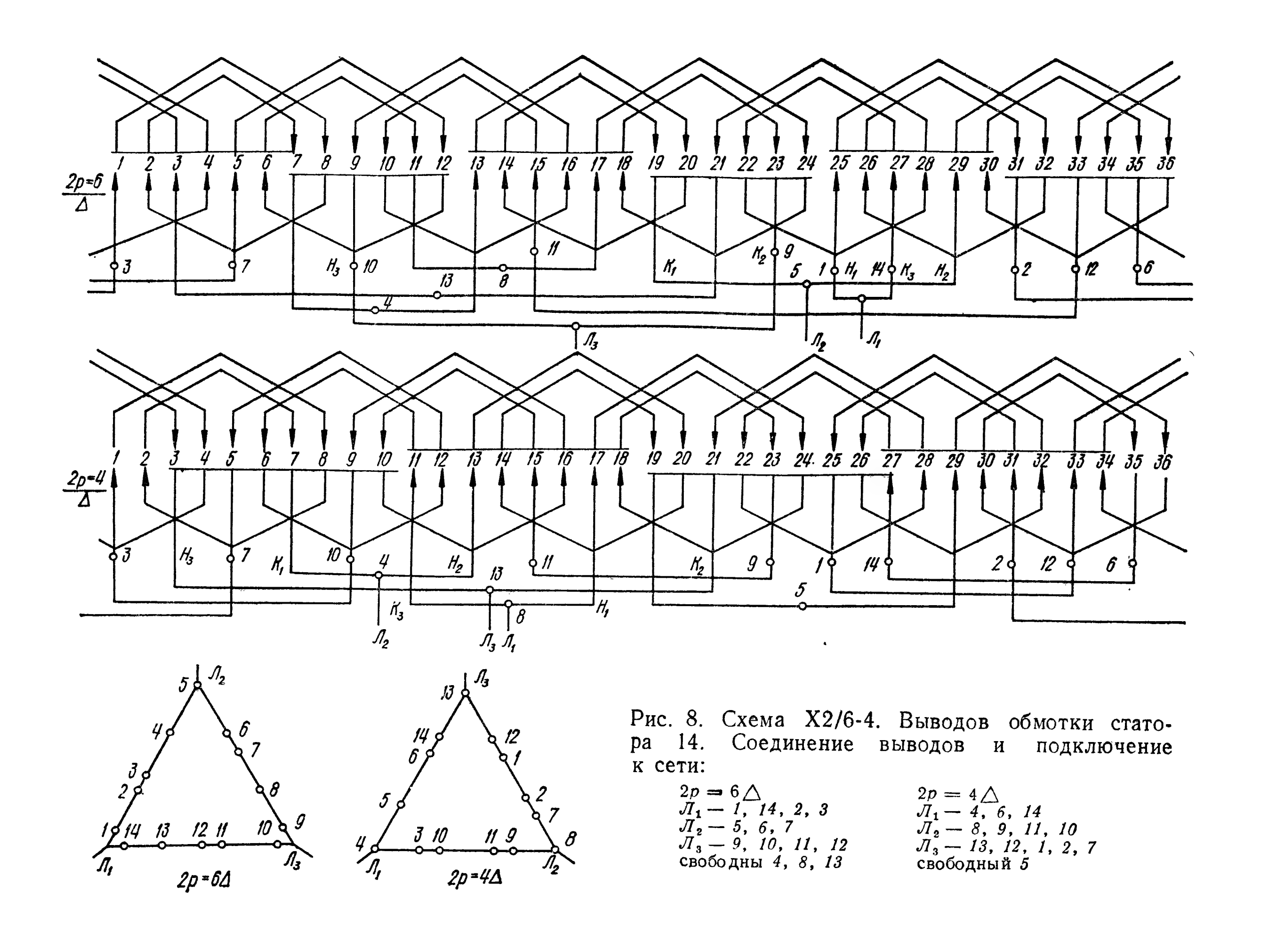


Рис. 8. Схема X2/6-4. Выводов обмотки статора 14. Соединение выводов и подключение к сети:

2p = 6△	2p = 4△
Л₁ — 1, 14, 2, 3	Л₁ — 4, 6, 14
Л₂ — 5, 6, 7	Л₂ — 8, 9, 11, 10
Л₃ — 9, 10, 11, 12	Л₃ — 13, 12, 1, 2, 7
свободны 4, 8, 13	свободный 5

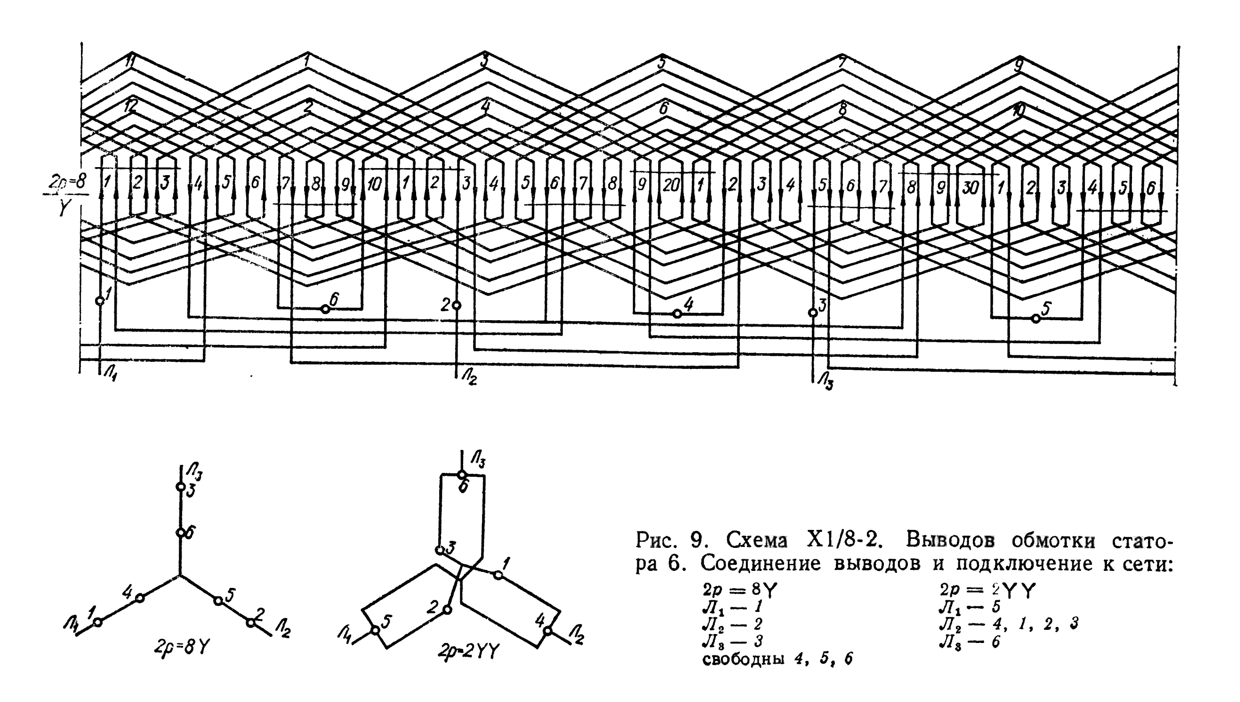


Рис. 9. Схема X1/8-2. Выводов обмотки статора 6. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 8Y$	$2p = 2YY$
$Л_1$ — 1	$Л_1$ — 5
$Л_2$ — 2	$Л_2$ — 4, 1, 2, 3
$Л_3$ — 3	$Л_3$ — 6
свободны 4, 5, 6	

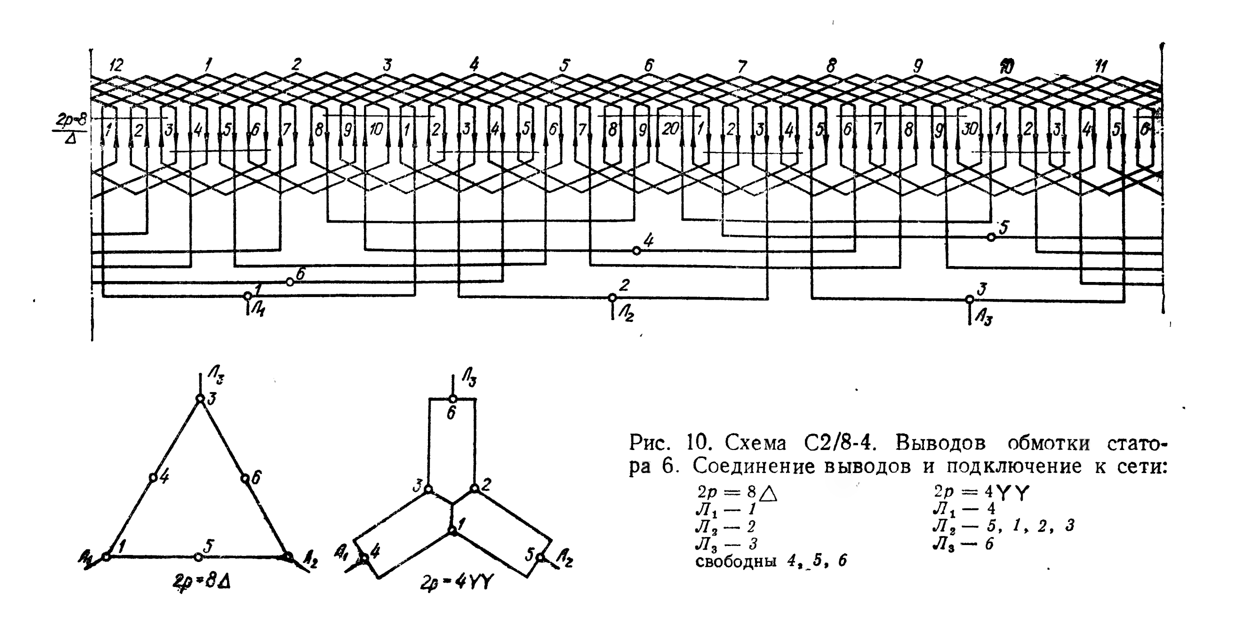
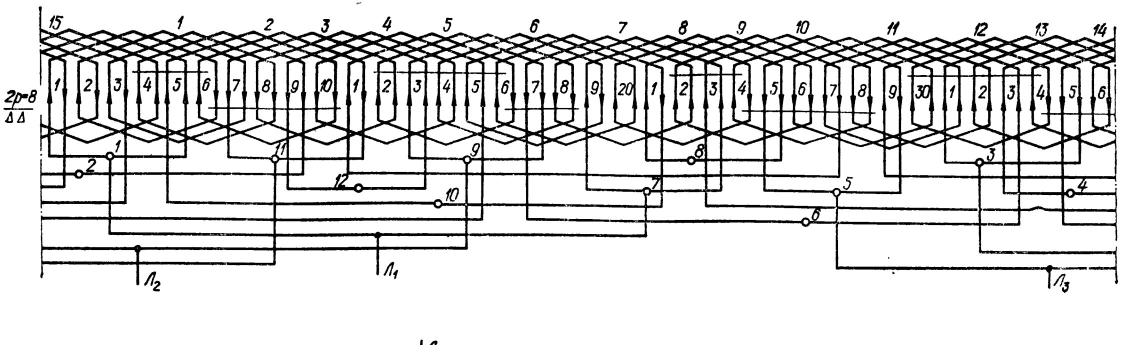


Рис. 10. Схема С2/8-4. Выводов обмотки статора 6. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 8\triangle$	$2p = 4YY$
$Л_1$ — 1	$Л_1$ — 4
$Л_2$ — 2	$Л_2$ — 5, 1, 2, 3
$Л_3$ — 3	$Л_3$ — 6
свободны 4, 5, 6	



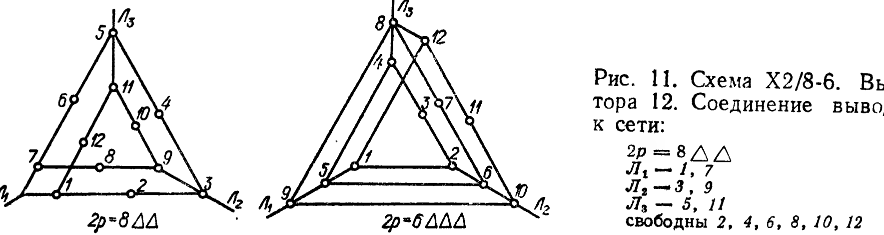


Рис. 11. Схема X2/8-6. Выводов обмотки статора 12. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 8\Delta\Delta$	$2p = 6\Delta\Delta\Delta$
$Л_1$ — 1, 7	$Л_1$ — 1, 5, 9
$Л_2$ — 3, 9	$Л_2$ — 2, 6, 10
$Л_3$ — 5, 11	$Л_3$ — 4, 8, 12
свободны 2, 4, 6, 8, 10, 12	свободны 3, 7, 11

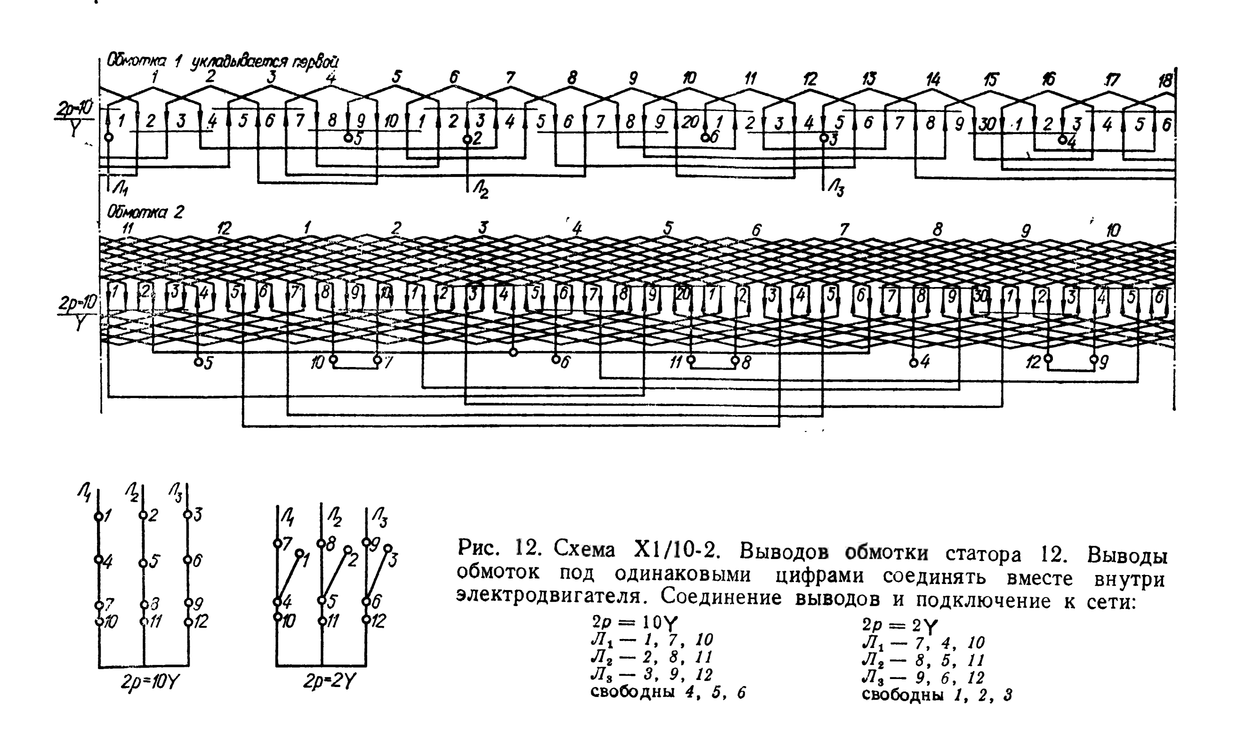


Рис. 12. Схема Х1/10-2. Выводов обмотки статора 12. Выводы обмоток под одинаковыми цифрами соединять вместе внутри электродвигателя. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 10Y$	$2p = 2Y$
$Л_1$ — *1, 7, 10*	$Л_1$ — *7, 4, 10*
$Л_2$ — *2, 8, 11*	$Л_2$ — *8, 5, 11*
$Л_3$ — *3, 9, 12*	$Л_3$ — *9, 6, 12*
свободны *4, 5, 6*	свободны *1, 2, 3*

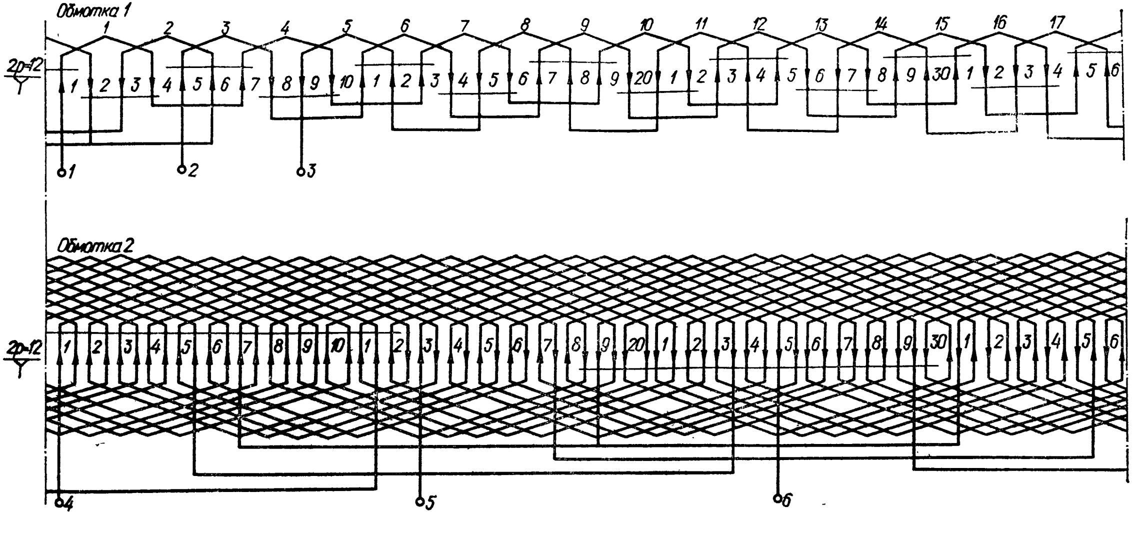
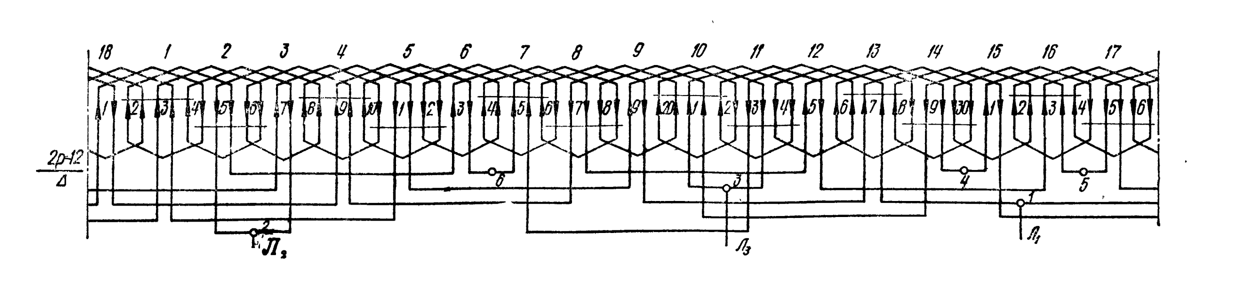


Рис. 13. Схема С2/12-2. Выводов обмотки статора 6. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 12Y$	$2p = 2Y$
$Л_1$ — 1	$Л_1$ — 4
$Л_2$ — 2	$Л_2$ — 5
$Л_3$ — 3	$Л_3$ — 6
свободны 4, 5, 6	свободны 1, 2, 3



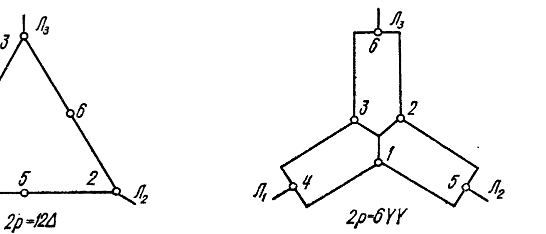


Рис. 14. Схема C2/12-6. Выводов обмотки статора 6. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 12\triangle$	$2p = 6$YY
$Л_1 — 1$	$Л_1 — 4$
$Л_2 — 2$	$Л_2 — 5, 1, 2, 3$
$Л_3 — 3$	$Л_3 — 6$
свободны 4, 5, 6	

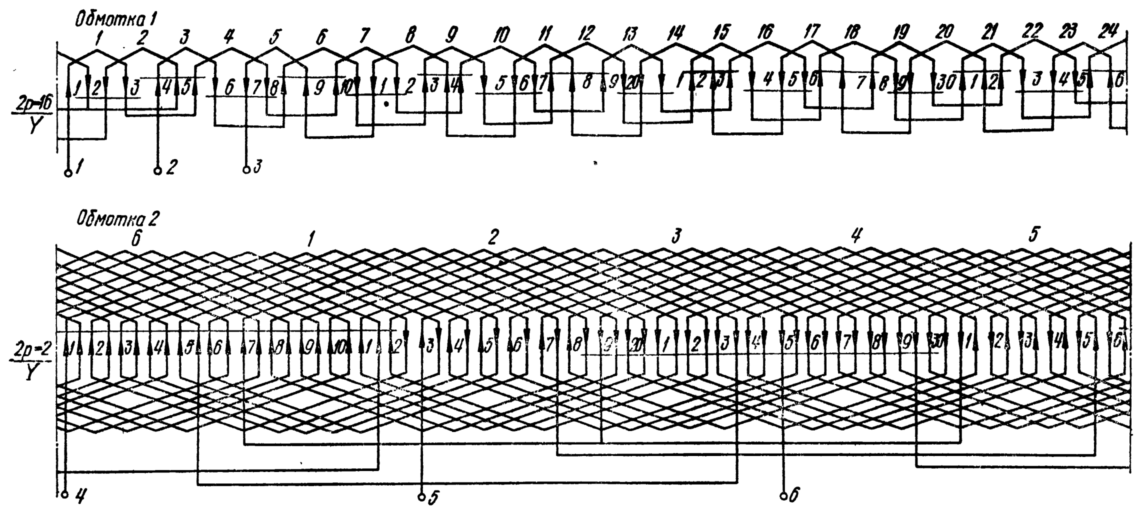


Рис. 15. Схема С2/16-2. Выводов обмотки статора 6. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 16$Y	$2p = 2$Y
$Л_1$ — *1*	$Л_1$ — *4*
$Л_2$ — *2*	$Л_2$ — *5*
$Л_3$ — *3*	$Л_3$ — *6*
свободны *4, 5, 6*	свободны *1, 2, 3*

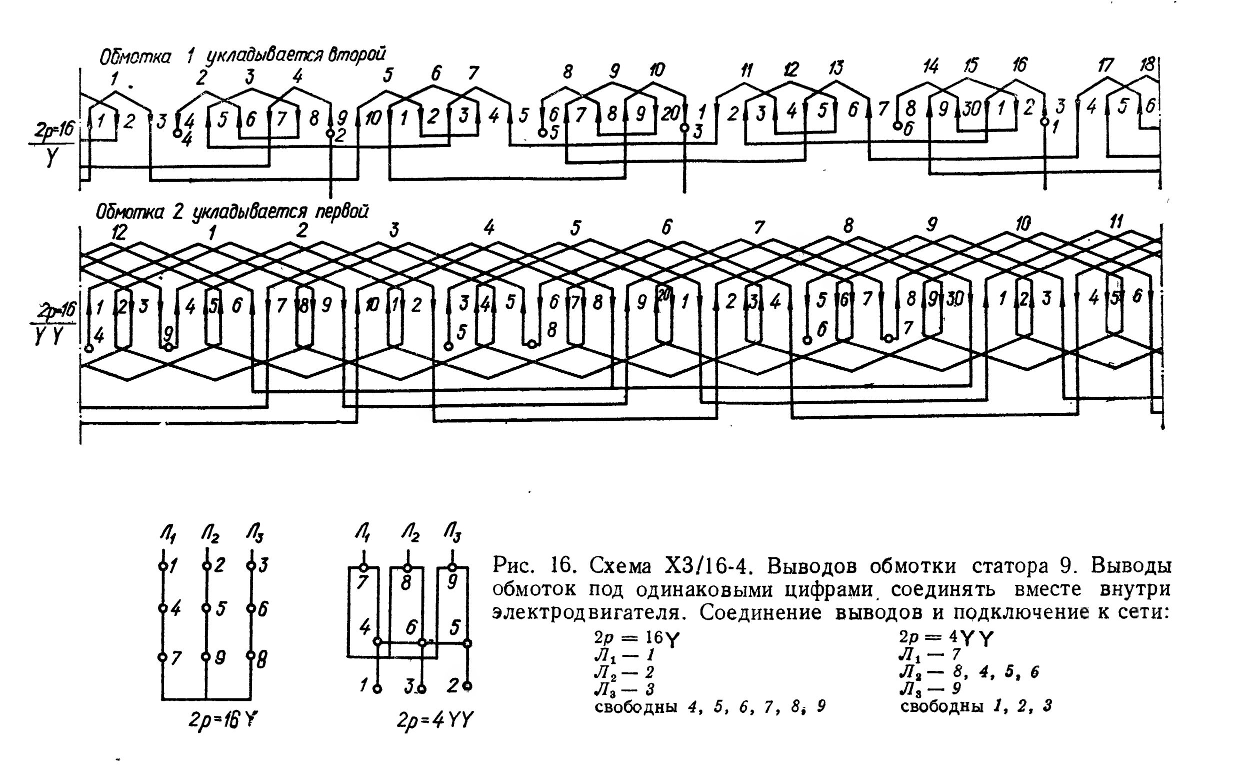


Рис. 16. Схема ХЗ/16-4. Выводов обмотки статора 9. Выводы обмоток под одинаковыми цифрами соединять вместе внутри электродвигателя. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 16Y$	$2p = 4YY$
$Л_1$ — 1	$Л_1$ — 7
$Л_2$ — 2	$Л_2$ — 8, 4, 5, 6
$Л_3$ — 3	$Л_3$ — 9
свободны 4, 5, 6, 7, 8, 9	свободны 1, 2, 3

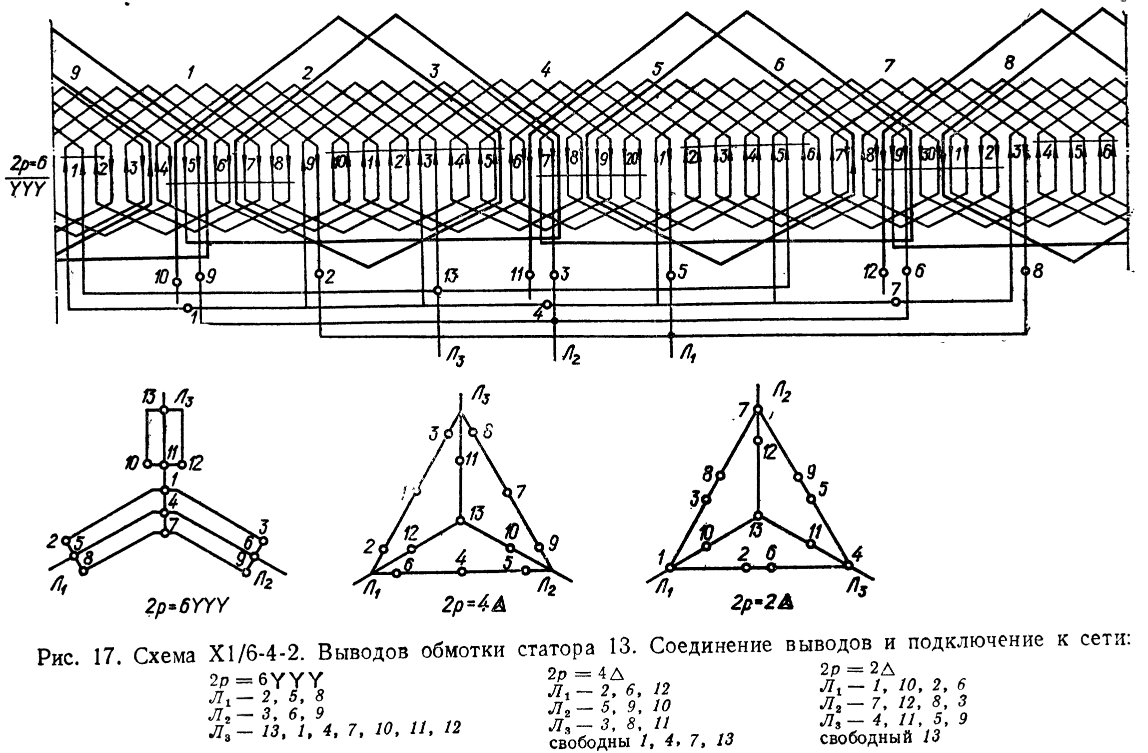


Рис. 17. Схема X1/6-4-2. Выводов обмотки статора 13. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 6$YYY
$Л_1$ — 2, 5, 8
$Л_2$ — 3, 6, 9
$Л_3$ — 13, 1, 4, 7, 10, 11, 12

$2p = 4\Delta$
$Л_1$ — 2, 6, 12
$Л_2$ — 5, 9, 10
$Л_3$ — 3, 8, 11
свободны 1, 4, 7, 13

$2p = 2\Delta$
$Л_1$ — 1, 10, 2, 6
$Л_2$ — 7, 12, 8, 3
$Л_3$ — 4, 11, 5, 9
свободный 13

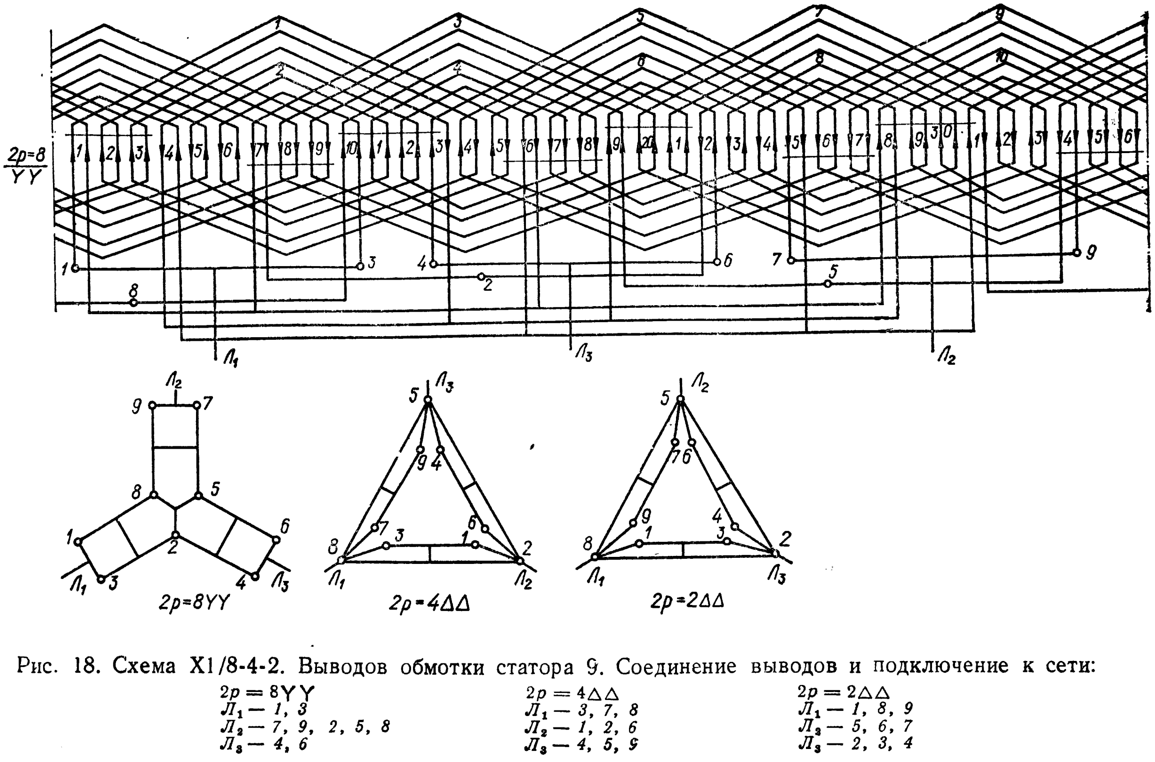


Рис. 18. Схема X1/8-4-2. Выводов обмотки статора 9. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 8$YY	$2p = 4\Delta\Delta$	$2p = 2\Delta\Delta$
$Л_1$ — 1, 3	$Л_1$ — 3, 7, 8	$Л_1$ — 1, 8, 9
$Л_2$ — 7, 9, 2, 5, 8	$Л_2$ — 1, 2, 6	$Л_2$ — 5, 6, 7
$Л_3$ — 4, 6	$Л_3$ — 4, 5, 9	$Л_3$ — 2, 3, 4

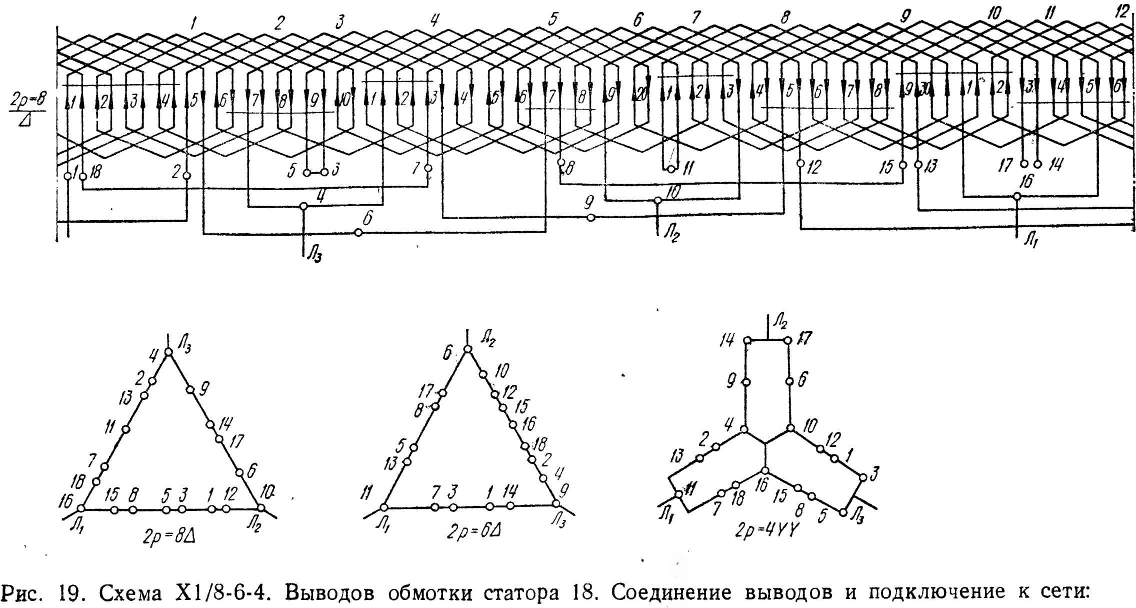


Рис. 19. Схема X1/8-6-4. Выводов обмотки статора 18. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 8\triangle$
$Л_1$ — 16, 18, 7, 13, 2
$Л_2$ — 10, 12, 1, 3, 5, 8, 15
$Л_3$ — 4, 14, 17
свободны 6, 9, 11

$2p = 6\triangle$
$Л_1$ — 11, 13, 5, 8, 17
$Л_2$ — 6, 12, 15, 18, 2
$Л_3$ — 9, 14, 1, 3, 7
свободны 4, 10, 16

$2p = 4YY$
$Л_1$ — 11, 7, 18, 13, 2
$Л_2$ — 14, 17, 4, 10, 16
$Л_3$ — 3, 5, 1, 12, 8, 15
свободны 6, 9

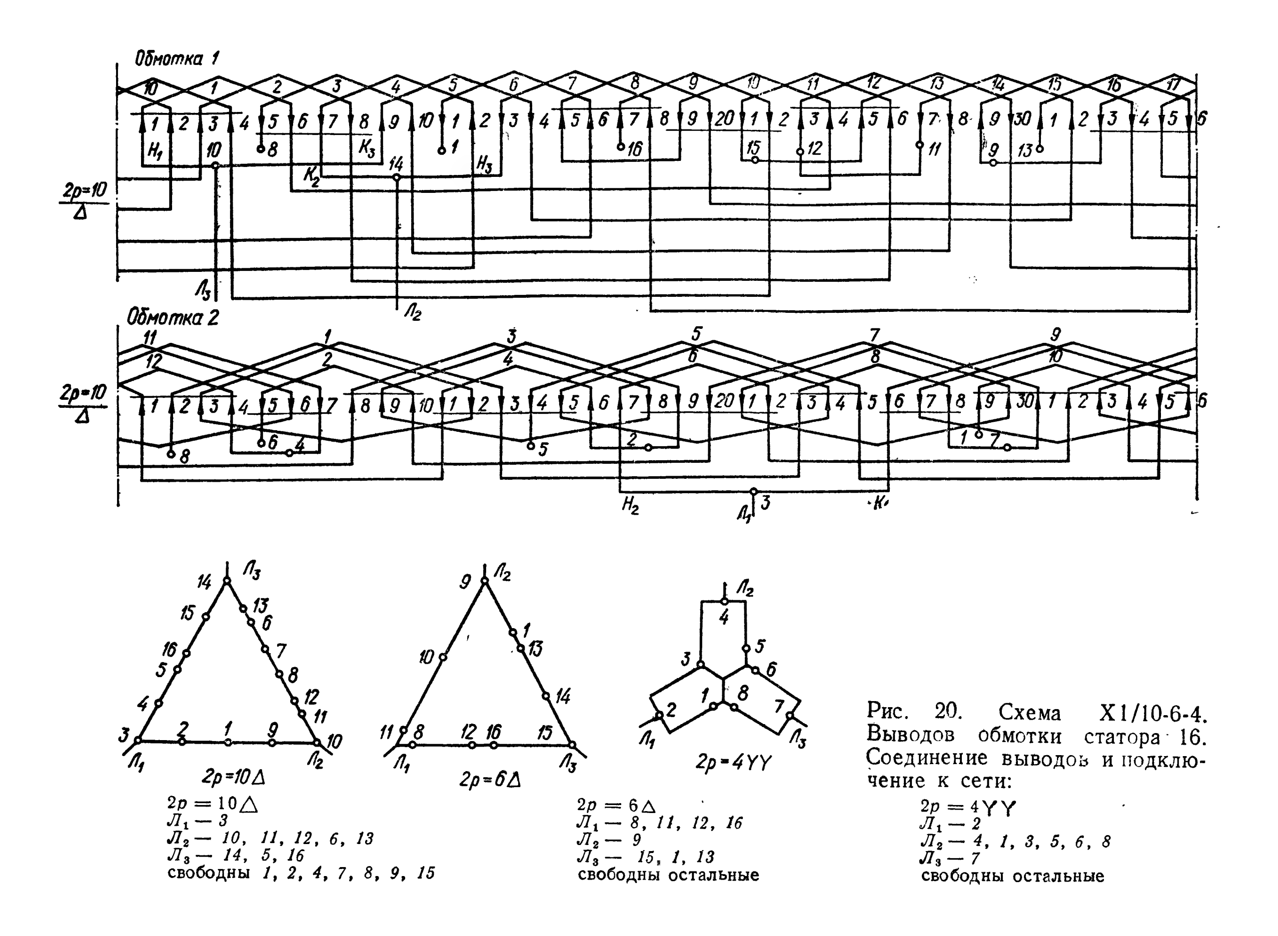


Рис. 20. Схема X1/10-6-4. Выводов обмотки статора 16. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 10\Delta$
$Л_1$ — 3
$Л_2$ — 10, 11, 12, 6, 13
$Л_3$ — 14, 5, 16
свободны 1, 2, 4, 7, 8, 9, 15

$2p = 6\Delta$
$Л_1$ — 8, 11, 12, 16
$Л_2$ — 9
$Л_3$ — 15, 1, 13
свободны остальные

$2p = 4YY$
$Л_1$ — 2
$Л_2$ — 4, 1, 3, 5, 6, 8
$Л_3$ — 7
свободны остальные

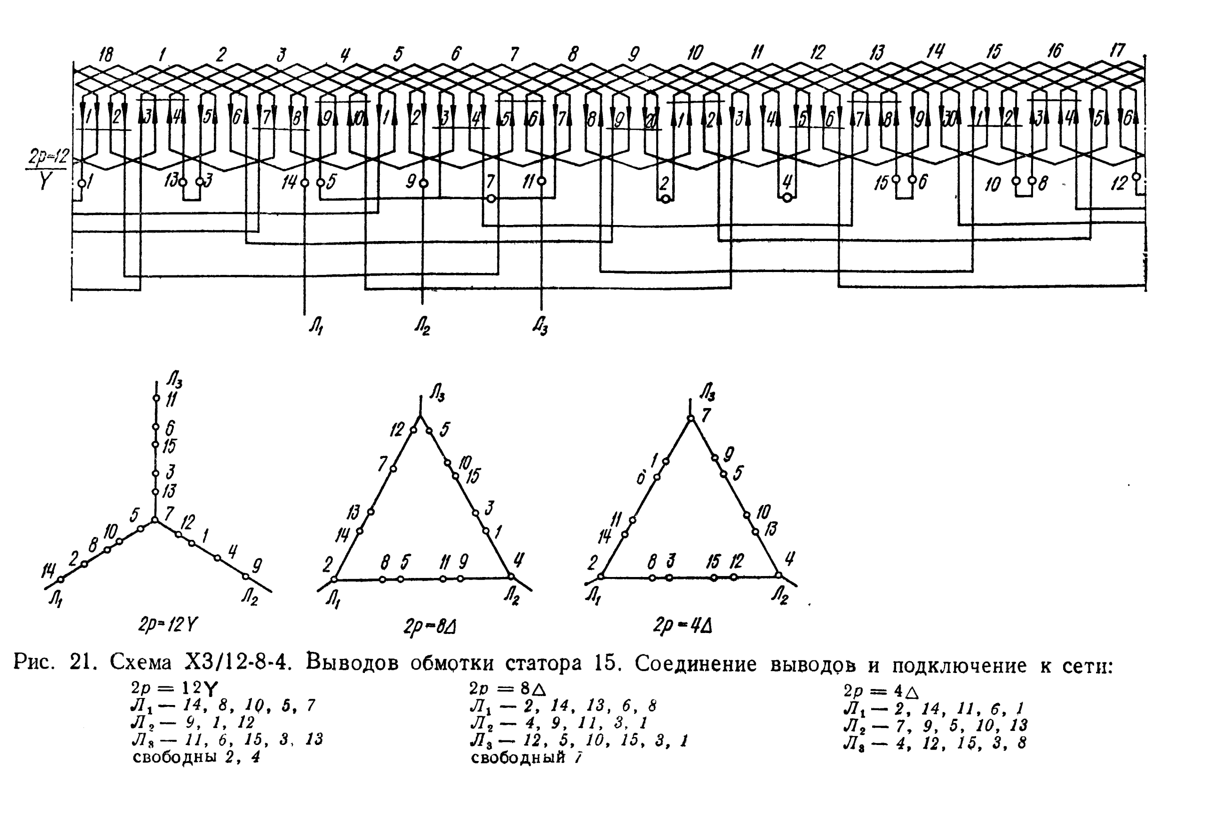


Рис. 21. Схема ХЗ/12-8-4. Выводов обмотки статора 15. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 12Y$
$Л_1$ — *14, 8, 10, 5, 7*
$Л_2$ — *9, 1, 12*
$Л_3$ — *11, 6, 15, 3, 13*
свободны *2, 4*

$2p = 8\Delta$
$Л_1$ — *2, 14, 13, 6, 8*
$Л_2$ — *4, 9, 11, 3, 1*
$Л_3$ — *12, 5, 10, 15, 3, 1*
свободный *7*

$2p = 4\Delta$
$Л_1$ — *2, 14, 11, 6, 1*
$Л_2$ — *7, 9, 5, 10, 13*
$Л_3$ — *4, 12, 15, 3, 8*

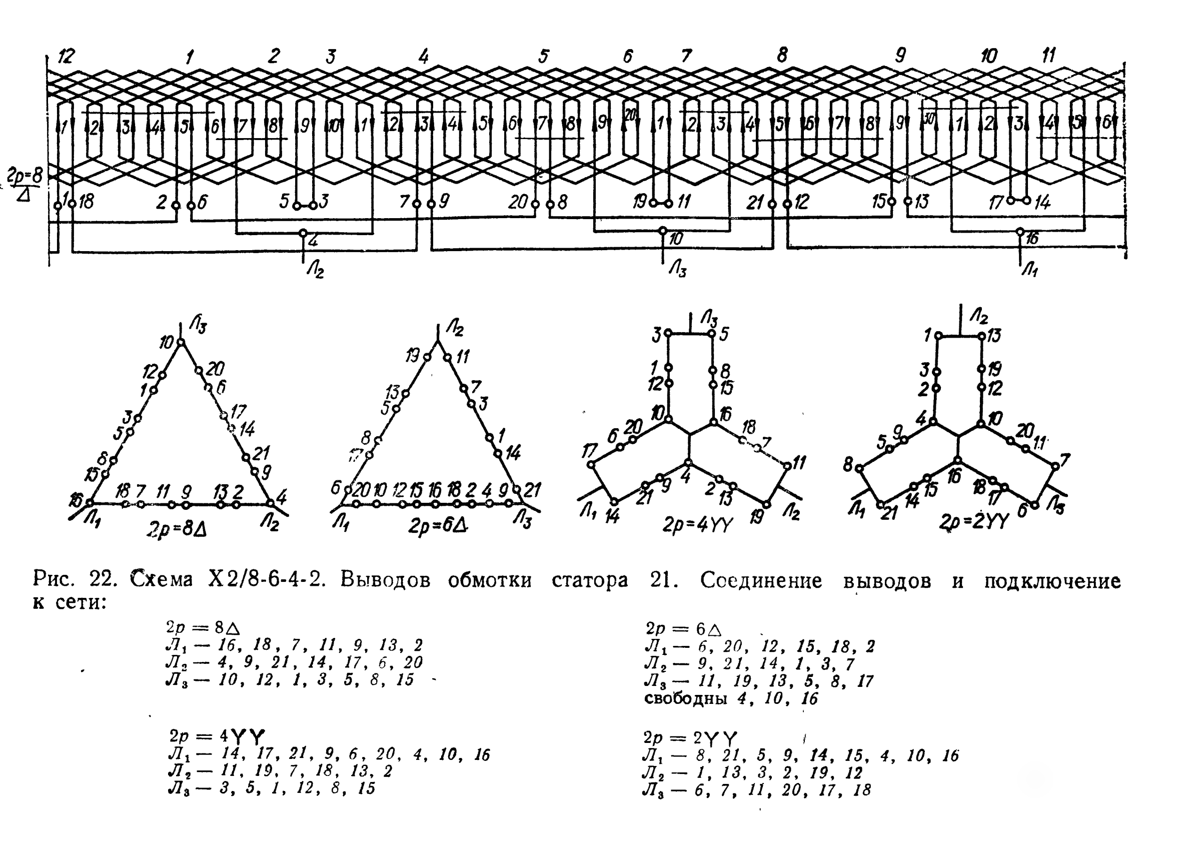


Рис. 22. Схема X2/8-6-4-2. Выводов обмотки статора 21. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 8\Delta$
*Л*₁ — *16, 18, 7, 11, 9, 13, 2*
*Л*₂ — *4, 9, 21, 14, 17, 6, 20*
*Л*₃ — *10, 12, 1, 3, 5, 8, 15*

$2p = 6\Delta$
*Л*₁ — *6, 20, 12, 15, 18, 2*
*Л*₂ — *9, 21, 14, 1, 3, 7*
*Л*₃ — *11, 19, 13, 5, 8, 17*
свободны *4, 10, 16*

$2p = 4YY$
*Л*₁ — *14, 17, 21, 9, 6, 20, 4, 10, 16*
*Л*₂ — *11, 19, 7, 18, 13, 2*
*Л*₃ — *3, 5, 1, 12, 8, 15*

$2p = 2YY$
*Л*₁ — *8, 21, 5, 9, 14, 15, 4, 10, 16*
*Л*₂ — *1, 13, 3, 2, 19, 12*
*Л*₃ — *6, 7, 11, 20, 17, 18*

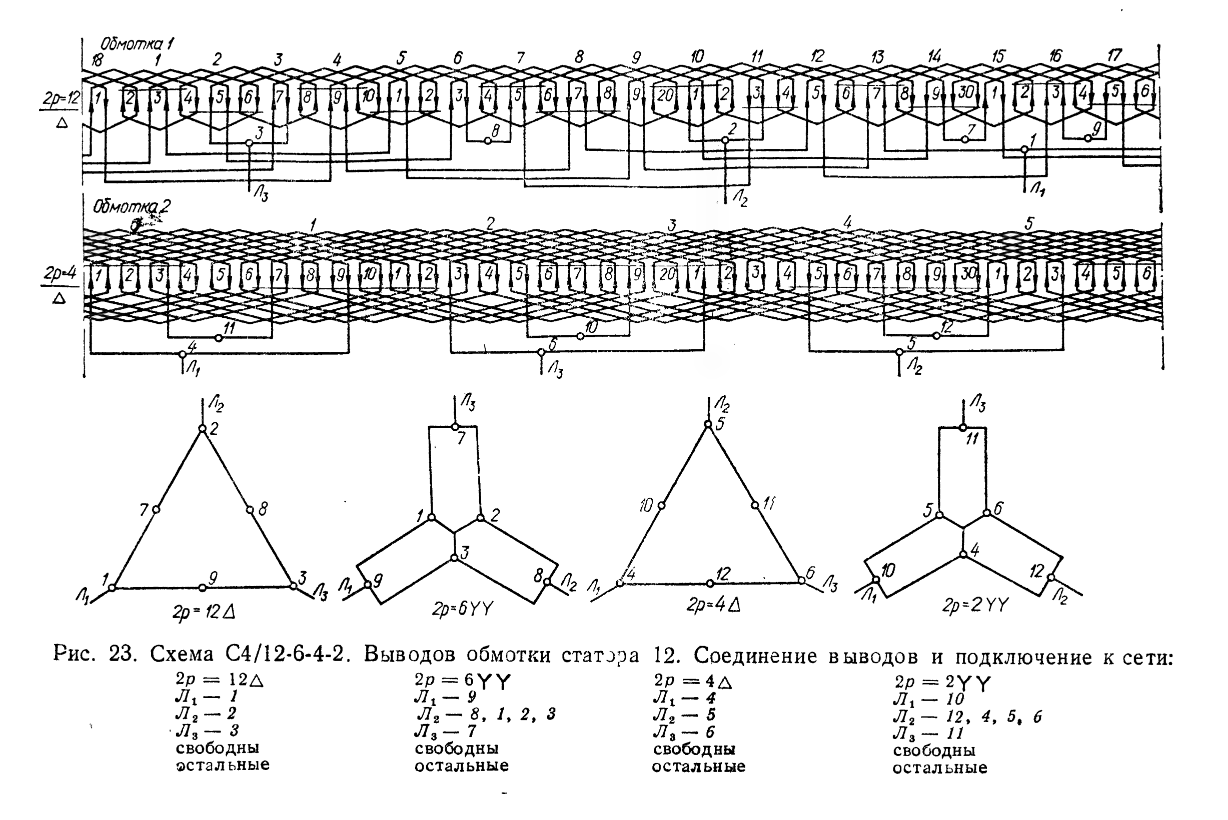
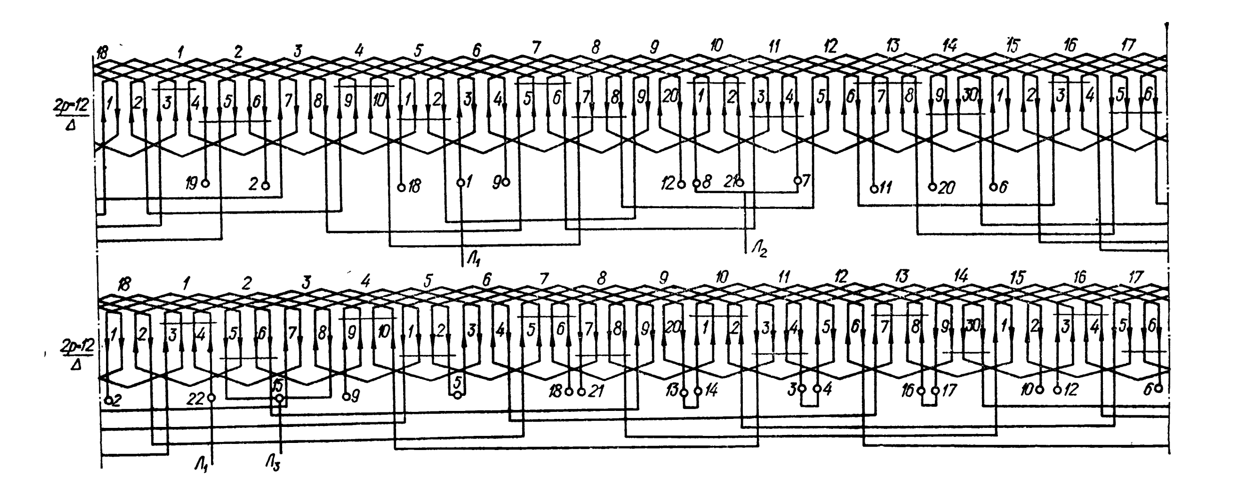
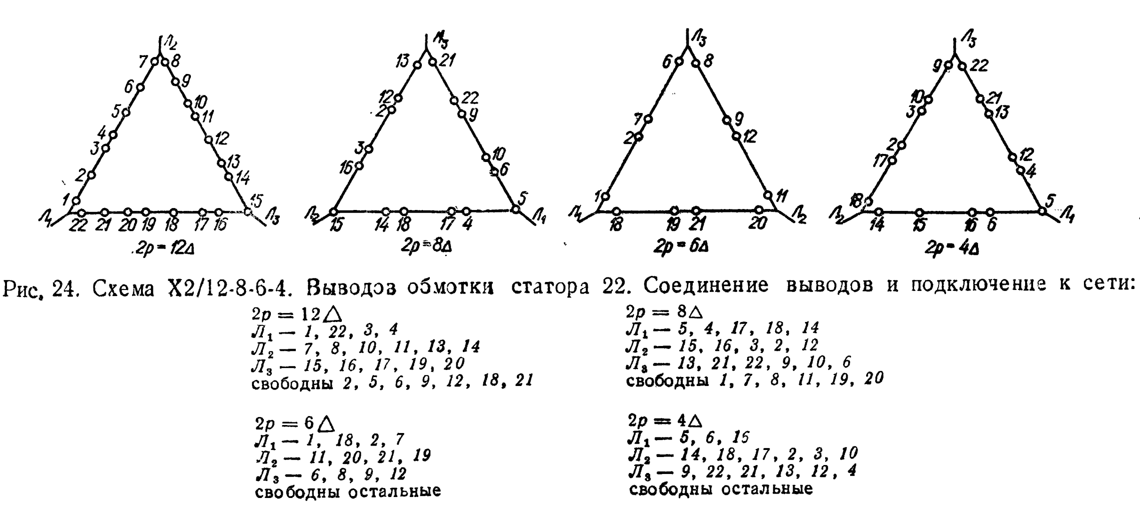


Рис. 23. Схема С4/12-6-4-2. Выводов обмотки статора 12. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 12\Delta$	$2p = 6YY$	$2p = 4\Delta$	$2p = 2YY$
$Л_1$ — 1	$Л_1$ — 9	$Л_1$ — 4	$Л_1$ — 10
$Л_2$ — 2	$Л_2$ — 8, 1, 2, 3	$Л_2$ — 5	$Л_2$ — 12, 4, 5, 6
$Л_3$ — 3	$Л_3$ — 7	$Л_3$ — 6	$Л_3$ — 11
свободны остальные	свободны остальные	свободны остальные	свободны остальные



2p=12
Δ
Л1
Л2
2p=12
Δ
Л1
Л3



Рис, 24. Схема Х2/12-8-6-4. Выводов обмотки статора 22. Соединение выводов и подключение к сети:

$2p = 12\Delta$
$Л_1$ — 1, 22, 3, 4
$Л_2$ — 7, 8, 10, 11, 13, 14
$Л_3$ — 15, 16, 17, 19, 20
свободны 2, 5, 6, 9, 12, 18, 21

$2p = 8\Delta$
$Л_1$ — 5, 4, 17, 18, 14
$Л_2$ — 15, 16, 3, 2, 12
$Л_3$ — 13, 21, 22, 9, 10, 6
свободны 1, 7, 8, 11, 19, 20

$2p = 6\Delta$
$Л_1$ — 1, 18, 2, 7
$Л_2$ — 11, 20, 21, 19
$Л_3$ — 6, 8, 9, 12
свободны остальные

$2p = 4\Delta$
$Л_1$ — 5, 6, 15
$Л_2$ — 14, 18, 17, 2, 3, 10
$Л_3$ — 9, 22, 21, 13, 12, 4
свободны остальные

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1^*, А	$\frac{Dc, мм}{d_c, мм}$	l, мм	z_1	Ста			
								Размер паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1
МТ 11-6 и МТК 11-6	2,2	885 883	220 380 500	12,4/11,1 7,2/6,4 5,5/4,9	$\frac{210}{148}$	100	45	$\frac{5,5}{7,1}$ (17,9 + 0,6) 2,6 форма № 1	1—7	36 36 48	1 1 1
МТ 12-6 и МТК 12-6	3,5	910 875	220 380 500	17,8/16,6 10,3/9,6 7,8/7,3	$\frac{210}{148}$	155	45		1—7	24 24 32	1 1 1
МТ 21-6 и МТК 21-6	5,0	940 910	220 380 500	25,7/23,1 14,9/13,9 11,3/10,2	$\frac{245}{170}$	130	54	$\frac{5,5}{7,0}$ (20,9 + 0,6) 3,2 форма № 1	1—9	18 18 24	1 1 1
МТ 22-6 и МТК 22-6	7,5	945 905	220 380 500	36,1/33,3 20,9/19,3 15,9/14,7	$\frac{245}{170}$	185	54		1—9	26 26 34	1 1 1
МТ 31-6 и МТК 31-6	11,0	953 920	220 380 500	49,0/45,6 28,4/26,4 21,6/20,1	$\frac{280}{200}$	195	54	$\frac{5,8}{7,4}$ (19,9 + 0,6) 3 форма № 1	1—9	20 20 26	2 2 1
МТ 31-8 и МТК 31-8	7,5	762 682	220 380 500	36,7/33,0 21,2/19,1 16,1/14,5	$\frac{280}{200}$	195	54		1—8	28 28 18	2 2 1
МТ 41-8 и МТК 41-8	11	715 685	220 380 500	53,2/49,7 30,8/28,8 23,4/21,9	$\frac{327}{240}$	168	72	$\frac{5}{6,8}$ (24,4 + 0,6) 3,3 форма № 1	1—8	20 20 26	1 1 1
МТ 42-8 и МТК 42-8	16	718 685	220 380 500	73,4/68,3 42,5/39,6 32,3/30,1	$\frac{327}{240}$	248	72		1—8	28 28 38	2 2 1

тор				Ротор фазный							Ротор короткозамкнутый	
									Провод			
a_1	$w_{к1}$	Диаметр, мм	G, кг	z_2	y_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	Размер, мм	Масса, кг	z_2	$a \times b$ мм
— — —	18 18 24	0,96 0,96 0,83	2,5 2,5 2,52	36	1—7	16	1	—	∅ 1,35	1,65	41	3×10
— — —	12 12 16	1,16 1,16 1,04	3,1 3,1 3,3	36	1—7	16	1	—	∅ 1,35	2,1	41	3×10
— — —	9 9 12	1,5 1,5 1,30	4,6 4,6 4,6	36	1—7	24	2	—	∅ 1,45	3,5	44	3×14
2 2 —	13 13 17	1,25 1,25 1,08	5,6 5,6 5,3	36	1—7	24	2	—	∅ 1,45	4,2	44	3×14
— — —	5 5 13	1,45 1,45 1,25	5,95 5,95 5,8	36	1—7	24	3	—	∅ 1,56	5,3	44	3×14
— — —	7 7 9	1,25 1,25 1,56	6,1 6,1 6,1	48	1—7	24	3	—	∅ 1,35	5,2	64	3×12
2 2 2	10 10 13	1,56 1,56 1,35	8,3 8,3 8,1	48	1—7	24	2	2	∅ 1,56	6,4	60	3×14
2 2 4	7 7 19	1,3 1,3 1,08	10,1 10,1 9,4	48	1—7	24	2	2	∅ 1,56	8	60	3×14

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1^*, А	D_c,мм / d_c,мм	l, мм	z_1	Ста			
								Размер паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1
МТ 51-8 и МТК 51-8	22	723 692	220 380 500	97,6/90,3 56,5/52,6 43/40	368/280	240	72	$\frac{6,6}{8,45}$ (24,3 + 0,7) 3,2 форма № 1	1—8	26 26 34	1 1 1
МТ 52-8 и МТК 52-8	30 28	725 695	220 380 500	124/112 71,6/64,6 54,4/49,1	368/280	320	72	$\frac{6,6}{8,45}$ (24,3 + 0,7) 3,2 форма № 1	1—8	30 30 26	3 3 1
МТ 61-10	30	574	220 380 500	129 90 60,8	493/372	190	75	$\frac{8}{10,6}$ (31,2 + 0,8) 3,8 форма № 1	1—7	32 32 42	— — —
МТ 62-10	45	577	220 380 500	190 110 93,5	493/372	290	75	$\frac{8}{10,6}$ (31,2 + 0,8) 3,8 форма № 1	1—7	44 44 30	2 2 —
МТ 63-10	60	577	220 380 500	230 133 101	493/372	385	75	$\frac{8}{10,6}$ (31,2 + 0,8) 3,8 форма № 1	1—7	36 36 48	2 2 2
МТ 71-10	80	582	220 380 500	329 190 145	615/460	280	90	$\frac{8,2}{11}$ (45,5 + 1,0) 3,9 форма № 1	1—8	60 60 40	2 2 —
МТ 72-10	100	584	220 380 500	413 239 182	615/460	350	90	$\frac{8,2}{11}$ (45,5 + 1,0) 3,8 форма № 1	1—8	48 48 64	2 2 2
МТ 73-10	125	585	220 380 500	495 286 218	615/460	430	90	$\frac{8,2}{11}$ (45,5 + 1,0) 3,8 форма № 1	1—8	40 40 52	2 2 2

* Значения тока в числителе относятся к типу МТ, в знаменателе — к типу МТК.

Примечания: 1. Обмоточные данные электродвигателей МТВ и МТКВ те же, и размеров меди, которые снижаются на один номер.

2. Обмотка статора двухслойная, выполнена проводом марки ПЭЛБО.

3. Обмотка ротора 1—5-го габаритов однослойная, выполнена проводом марки ПЭЛБО,

тор				Ротор фазный							Ротор короткозамкнутый	
									Провод			
a_1	$w_{К1}$	Диаметр, мм	G_1, кг	z_2	y_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	Размер, мм	Масса, кг	z_2	$a \times b$, мм
4 4 4	13 13 17	1,56 1,56 1,30	13,7 13,7 12,5	60	1—8—9	32	4	2	∅ 1,5	13	60	4×14
2 2 4	5 5 13	1,4 1,4 1,56	15,3 15,3 16,5	60	1—8—9	32	4	2	∅ 1,5	16,6	60	4×14
5 5 5	16 16 21	1,74 1,74 1,5	21,0 21,0 20,6	90	1—10	2	1	—	2,63×10	16,7	—	—
5 5 5	11 11 15	1,5 1,5 1,81	27 27 26,7	90	1—10	2	1	—	2,63×10	20,7	—	—
5 5 5	9 9 12	1,62 1,62 1,4	30,4 30,4 30,5	90	1—10	2	1	—	2,63×10	24,5	—	—
10 10 10	15 15 10	1,50 1,50 1,88	48 48 50	105	1—11—22	2	1	—	2,83×12,5	36,0	—	—
10 10 10	12 12 16	1,68 1,68 1,45	55 55 54	105	1—11—22	2	1	—	2,83×12,5	42,4	—	—
10 10 10	10 10 13	1,88 1,88 1,62	64 64 63	105	1—11—22	2	1	—	2,83×12,5	47,6	—	—

что и для электродвигателей МТ и МТК, кроме марки провода, вместо ПЭЛБО — ПСД

6-го и 7-го габаритов — стержневая.

50. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИЙ МТ

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I_1, А, при U_1=220/380В	Ста						
										Про
				z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Марка
МТ 011-6 МТК 011-6	1,4 1,4	885 870	9,2/5,3 8,3/4,8	45	1—7	48	—	—	24	ПЭТВ
МТ 012-6 МТК 012-6	2,2 2,2	895 875	13/7,5 12,4/7,2	45	1—7	34	—	—	17	ПЭТВ
МТ 111-6 МТК 111-6	3,5 3,5	915 870	18,2/10,5 17,5/10,1	45	1—7	30	—	—	15	ПЭТВ
МТ 112-6 МТК 112-6	5,0 5,0	925 870	25,6/14,8 23,4/13,5	45	1—7	44	2	—	11	ПЭТВ
МТ 211-6 МТК 211-6	7,5 7,5	935 905	36,0/20,8 31,8/18,4	54	1—8	32	2	—	8	ПЭТВ
МТВ 311-6 МТКВ 311-6	11,0 11,0	945 910	49,5/28,6 45,0/26,0	54	1—8	36	3	—	6	ПЭТВ
МТВ 311-8 МТКВ 311-8	7,5 7,5	695 680	36,3/21,0 34,6/20,0	60	1—7	30	—	2	15	ПЭТВ
МТВ 312-6 МТКВ 312-6	16,0 16,0	955 905	65,0/37,6 65,5/37,8	54	1—8	26	—	3	13	ПЭТВ
МТВ 312-8 МТКВ 312-8	11,0 11,0	710 690	57,0/33,0 52,5/30,4	60	1—7	20	2	—	5	ПЭТВ

тор		Ротор фазный									Ротор коротко-замкнутый
вод							Провод				
Размер, мм	Масса, кг	z_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	y_2	Марка	Размер, мм	Масса, кг		z_2
∅ 0,83	2,2	36	18	—	—	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,3	1,65		41
∅ 0,96	2,45	36	16	—	—	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,35	1,85		41
∅ 1,2	3,55	36	36	2	—	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,08	2,5		50
∅ 1	4,15	36	30	2	—	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,2	3,22		50
∅ 1,2	5,4	36	32	2	—	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,35	4,5		44
∅ 1,08	5,55	36	32	4	—	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,4	5		44
∅ 1,2	6,05	48	25	—	2	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,35	4,85		64
∅ 1,3	7,05	36	42	2	3	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,25	6,65		44
∅ 1,4	6,8	48	24	2	2	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,4	6,25		64

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А, при U_1=220/380В	Ста						
				z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Про Марка
МТВ 411-6 МТКВ 411-6	22	965 935	86/55 86,5/50	54	1—8	48	2	3	12	ПЭТВ
МТВ 411-8 МТКВ 411-8	16	715 695	79/45,7 71/41	72	1—8	32	2	2	8	ПЭТВ
МТВ 412-6 МТКВ 412-6	30 28	970 945	122/70,5 107/62	54	1—8	36	2	3	9	ПЭТВ
МТВ 412-8 МТКВ 412-8	22	720 695	100/58 92/53,2	72	1—8	24	4	—	3	ПЭТВ
МТВ 511-8 МТКВ 511-8	30 28	720 700	133/77 118/68	72	1—8	44	2	4	11	ПЭТВ
МТВ 512-8 МТКВ 512-8	40 37	730 705	175/101 157/91	72	1—8	48	3	8	8	ПЭТВ
МТВ 611-10 МТВ 612-10 МТВ 613-10	45 60 80	575 578 588	199/115 251/145 328/190	75	1—7	48 36 42	2 2 3	5	12 9 7	ПСД ПСД ПСД
МТВ 711-10 МТВ 712-10 МТВ 713-10	100 125 160	584 587 587	440/255 555/320 683/395	75	1—7 1—8 1—8	16 12 10	— — —	5	8 6 5	ПСД ПСД ПСД

Примечания: 1. Мощности и значения токов указаны для электродвигателей
2. Обмотка статора двухслойная катушечная.
3. Обмотка ротора у электродвигателей 0—5-го габаритов однослойная двухплос

тор		Ротор фазный								Ротор короткозамкнутый
вод							Провод			
Размер, мм	Масса, кг	z_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	y_2	Марка	Размер, мм	Масса, кг	z_2
∅ 1,16	10,3	36	42	2	3	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,5	10,1	47
∅ 1,3	10,5	48	39	3	2	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,3	8,4	60
∅ 1,35	11,7	36	54	3	3	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,35	11,7	47
∅ 1,45	11,2	48	33	3	2	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,4	9,9	60
∅ 1,25	15,3	48	48	4	2	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,35	13,0	60
∅ 1.2	19,1	48	40	4	2	1—8; 2—7	ПЭТВ	∅ 1,45	15,4	60
∅ 1,3 ∅ 1,56 ∅ 1,4	20,3 27 29,8	90	2	— — —	— — —	1—10	Голый	2,63×10	19,8 23,9 27,7	— — —
1,81× ×4,7 2,44× ×4,7 3,05× ×4,7	52,5 57,6 71,0	90	2	— — —	— — —	1—10	Голый	3,05×16,8	48,2 54,7 61,3	— — —

при ПВ = 25%.

костная, у электродвигателей 6-го и 7-го габаритов стержневая. Соединение фаз ротора Y.

51. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип электро-двигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	I, A, при U = =220/380 В	Ста						
										Про
				z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Марка
МТМ 111-6 МТКМ 111-6	2,2	885 895	11,5/6,6 10,9/6,3	45	1—7	34	—	—	17	ПЭТКСО
МТМ 112-6 МТКМ 112-6	3,5	895 905	17,6/9,5 15,8/8,9	45	1—7	24	—	—	12	ПСДТ
МТМ 211-6 МТКМ 211-6	5	920 920	23,5/13,6 21,6/12,5	54	1—8	12	—	—	9	ПСДТ
МТМ 311-6 МТКМ 311-6	7,5	945 930	31,5/20 30,3/17,5	54	1—8	26	—	2	13	ПСДК
МТМ 311-8 МТКМ 311-8	5	685 695	25,4/14,7 23/13,3	60	1—7	34	—	2	17	ПСД
МТМ 312-6 МТКМ 312-6	11	950 935	47,2/27,3 45/26	54	1—8	28	—	3	14	ПСД
МТМ 312-8 МТКМ 312-8	7,5	695 695	35,7/20,6 34,2/19,8	50	1—7	24	2	—	6	ПСД
МТМ 411-6 МТКМ 411-6	16	957 940	61/38 59,6/36	54	1—8	36	2	—	9	ПСДК
МТМ 411-8 МТКМ 411-8	11	710 700	52/30 49,5/28	72	1—8	18	—	2	9	ПСДК
МТМ 412-6 МТКМ 412-6	22	960 940	81/48,5 79,6/46	54	1—8	28	2	2	7	ПСД
МТМ 412-8 МТКМ 412-8	16	715 705	73,5/45,5 71,6/41,5	72	1—8	26	—	4	13	ПСДТ
МТМ 511-8 МТКМ 511-8	22	715 705	93,5/55 85,5/49,5	72	1—8	50	—	8	25	ПСД
МТМ 512-8 МТКМ 512-8	30	716 705	125/72 116/67	72	1—8	36	2	4	9	ПСДК
МТМ 611-10 МТМ 612-10 МТМ 613-10	63 50 63	577 577 580	156/90 197/114 242/140	75	1—7	26 40 32	— 2 2	5	13 10 8	ПСДК
МТМ 711-10 МТМ 712-10 МТМ 713-10	80 100 125	585 587 587	325/188 415/240 475/275	75	1—7 1—7 1—7	18 14 12	— — —	5 5 5	9 7 6	ПСД ПСД ПСДК

* Стержень полуовальный.

Примечания: 1. Мощности и значения токов указаны для электродвигателей
2. Обмотка статора двухслойная катушечная.
3. Обмотка ротора однослойная двухплоскостная, соединение фаз Y.

тор		Ротор фазный								Ротор короткозамкнутый
вод							Провод			
Размер, мм	Масса, кг	z_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	y_2	Марка	Размер, мм	Масса, кг	z_2
∅ 0,93	2,5	36	16	—	—	1—8; 2—7	ПСДТ	∅ 1,35	1,85	50
∅ 1,08	2,85	36	14	—	—	1—8; 2—7	ПСДТ	∅ 1,5	2,1	50
∅ 1,4	4,4	36	30	2	—	1—8; 2—7	ПСДТ	∅ 1,2	3,6	44
∅ 1,12	4,3	36	26	2	—	1—8; 2—7	ПСД	∅ 1,4	3	44
∅ 0,96	4,7	48	24	2	—	1—8; 2—7	ПСД	∅ 1,3	4,6	64
∅ 1,08	5,7	36	36	2	—	1—8; 2—7	ПСД	∅ 1,2	5,7	44
∅ 1,16	6	48	20	2	—	1—8; 2—7	ПСД	∅ 1,4	5,6	64
∅ 1,2	8,3	36	42	2	3	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,35	8,15	47
∅ 1,5	8,3	48	24	2	2	1—8; 2—7	ПСД	∅ 1,5	7,4	60
∅ 1,4	10,5	36	36	2	3	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,3	8,3	47
∅ 1,25	9,7	48	20	2	2	1—8; 2—7	ПСД	∅ 1,62	8,9	60
∅ 1,04	12,8	48	46	2	4	1—8; 2—7	ПСДТ	∅ 1,25	11,3	60
∅ 1,3	17,7	48	38	2	4	1—8; 2—7	ПСДТ	∅ 1,4	14,5	60
∅ 1,74 ∅ 1,4 ∅ 1,62	20,9 28,7 38	90	2	— — —	— — —	1—10	Голый	2,63×10	20 22,5 30,7	— — —
1,56×4,7 2,1×4,7 2,44×4,7	53,2 62,5 70,5	90	2	—	—	1—10	Голый » »	3,05×16,8* 3,05×16,8* 3,05×16,8*	48,2 59,0 60,5	—

при ПВ=40%.

52. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИЙ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	I_1, А	Ста							
				z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	Про	
										Марка	Размер мм
МТМ 111-6	2,2	885	5,1	45	1—7	44	—	—	22	ПСДКТ	∅ 0,80
МТМ 112-6	3,5	895	7,8	45	1—7	32	—	—	16	ПСДКТ	∅ 0,96
МТМ 211-6	5,0	920	10,4	54	1—8	24	—	—	12	ПСДКТ	∅ 1,16
МТМ 311-6	7,5	945	13,8	54	1—8	34	—	2	17	ПСДК	∅ 1,0
МТМ 312-6	11,0	950	21,0	54	1—8	24	2	—	6	ПСДК	∅ 1,16
МТМ 411-6	16,0	957	27,0	54	1—8	24	2	—	6	ПСДК	∅ 1,5
МТМ 412-6	22,0	960	35,6	54	1—8	36	2	2	9	ПСДК	∅ 1,2
МТМ 311-8	5,0	685	11,2	60	1—7	23	—	—	—	ПСД	∅ 1,16
МТМ 312-8	7,5	695	15,7	60	1—7	32	2	—	8	ПСД	∅ 1,0
МТМ 411-8	11,0	710	22,8	72	1—8	24	—	2	12	ПСДК	∅ 1,3
МТМ 412-8	16,0	715	32,3	72	1—8	34	—	4	17	ПСДК	∅ 1,08
МТМ 511-8	22,0	715	41,0	72	1—8	32	—	4	16	ПСДК	∅ 1,35
МТМ 512-8	30,0	716	55,0	72	1—8	48	2	4	12	ПСДК	∅ 1,08
МТВ 611-10	63	577	68,5	90	1—7	32	—	5	16	ПСД	∅ 1,62
МТВ 612-10	50	580	87,0	90	1—7	48	2	5	12	ПСД	∅ 1,30
МТВ 613-10	63	580	106,5	90	1—7	36	2	5	9	ПСД	∅ 1,56
МТВ 711-10	80	585	143	90	1—8	20	—	5	10	ПСДК	1,35×4,7
МТВ 712-10	100	587	182	90	1—8	16	—	5	8	ПСДК	1,81×4,7
МТВ 713-10	125	587	209	90	1—8	22	—	5	11	ПСДК	1,25×4,7

* Стержень полуовальный.

Примечания: 1. Мощности и значения токов указаны для электродвигателей
2. Соединение фаз обмотки статора и ротора Y.
3. Обмотка статора двухслойная катушечная.
4. Обмотка ротора 1—5-го габаритов однослойная двухплоскостная, 6-го и 7-го

МТМ 111—512 И МТВ 611—713 НА НАПРЯЖЕНИЕ 500 В

тор		Ротор фазный								
вод							Провод			
Масса, кг	r_1, Ом	z_2	$n_{э2}$	m_2	a_2	y_2	Марка	Размер, мм	Масса, кг	r_2, Ом
2,5	5,85	36	16	—	—	1—8; 2—7	ПСДКТ	∅ 1,35	2,05	0,60
3,0	3.42	36	14	—	—	1—8; 2—7	ПСДКТ	∅ 1,45	2,4	0,53
4,0	2,15	36	28	2	—	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,16	3,1	0,45
4,5	1,09	36	24	2	—	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,45	4,6	0,252
5,3	0,71	36	36	2	3	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,20	5,8	0,075
8,8	0,417	36	42	2	3	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,35	8,25	0,067
10,0	0,292	36	36	2	3	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,50	10,4	0,055
4,4	2,36	48	24	2	—	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,3	4,6	0,39
5,7	1,37	48	20	2	—	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,4	5,6	0,35
8,3	0,705	48	24	2	2	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,5	7,4	0,087
9,8	0,435	48	20	2	2	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,62	8,5	0,079
14,0	0,253	48	33	3	2	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,40	11,0	0,077
16,5	0,182	48	30	3	2	1—8; 2—7	ПСДК	∅ 1,50	14,0	0,074
21,0	0,118	90	2	—	—	1—10	Голый	2,63×10*	19,8	0,0198
25,0	0,085	90	2	—	—	1—10	»	2,63×10*	23,9	0,0239
31,8	0,052	90	2	—	—	1—10	»	2,63×10*	27,7	0,0278
49,0	0,032	90	2	—	—	1—10	»	3,05×16,8*	48,2	0,012
61,0	0,022	90	2	—	—	1—10	»	3,05×16,8*	54,7	0,0137
64,0	0,049	90	2	—	—	1—10	»	3,05×16,8*	61,3	0,0153

при ПВ=40%.

габаритов двухслойная, стержневая, волновая.

Габарит	U_1, В	Статор MTH, MTKH, MTF и MTKF									
		z_2	Тип обмотки статора	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_ф$	y_1	$\omega_{к1}$	$d_{пр}$, мм	r_1, Ом
011-6	220/380	45	Одно-, двухслойная	44	1	1		1—8; 2—7; 9—15	44/22*	0,86	4,2
	500	45		58	1	1			58/29	0,74	8,2
012-6	220/380	45		32	1	1			32/16	1	2,85
	500	45		42	1	1			42/21	0,86	4,6
111-6	220/380	36	Однослойная	32	1	1	192	1—8; 2,7	32	1,12	1,8
	500			42	1	1	252		42	0,96	3,25
112-6	220/380			25	1	1	150		25	1,3	1,25
	500			32	1	1	192		32	1,16	2,01
211-6	220/380	46	Одно-, двухслойная	32	2	1	126	1—8; 2—7; 9—15	17/8	1,2	0,6
	500			44	2	1	165		22/11	1,04	1,03
311-6	220/380	54	Однослойная	33	3	1	99	1—10	11	1,16	0,385
	500			28	2	1	126		14	1,3	0,55
312-6	220/380			23	1	3	69		23	1,35	0,245
	500			—	—	—	—		—	—	—
311-8	220/380	60	Одно-, двухслойная	28	2	1	140	3—8	14/7	1,2	0,71
	500			36	1	2	180		36/18	1,04	1,2
312-8	220/380			38	1	4	95	1—10; 2—9	38/19	1,04	0,39
	500			26	1	2	130		26/13	1,3	0,67
411-6	220/380	54		44	2	3	66	1—9; 2—8	22/11	1,12	0,159
	500			28	1	3	84		28/14	1,45	0,24
412-6	220/380		Двухслойная	34	1	6	51		17	1,3	0,106
	500			44	1	6	66		22	1,16	0,17
411-8	220/380	72	Однослойная	30	2	2	90		15	1,25	0,266
	500			30	3	1	120		10	1,25	0,49
412-8	220/380			21	1	4	63		21	1,5	0,146
	500			42	3	2	84		14	1,04	0,27
711-10	220/380	105		12	1	5	42	1—9	6	2,44×3,8	0,0185
	500			16	1	5	56		8	1,81×3,8	0,033
712-10	220/380	105	Двухслойная, катушечная, с формированными секциями	10	1	5	35	1—9	5	2,83×3,8	0,0157
	500			12	1	5	42	1—10	6	2,44×3,8	0,022
713-10	220/380			16	2	5	28	1—9	4	1,81×3,8	0,011
	500			10	1	5	35		5	2,83×3,8	0,0186

G_1, кг	Ротор фазный МТН, МТ											Ротор короткозамкнутый (МТКН)
	z_2	Тип обмотки	$n_{э2}$	m_2	a_2	$\omega_ф$	y_2	$\omega_{к2}$	d, мм	r_2, Ом	G_2, кг	z_2
2,2 2,2	45	Одно-, двухслойная	18	1	1	—	1—8; 2—7	18	1,30	0,54	1,76	36
2,4 2,5	36		16	1	1	—		16	1,35	0,54	1,75	
3,1 3,0	27		22	1	1	99	1—6; 2—5	22/11	1,40	0,56	2,3	27
3,6 3,7			40	2	1	90		20/10	1,12	0,475	3,0	
5,3 5,1	36	Однослойная двухплоскостная	28	2	1	84	1—8; 2—7	14	1,30	0,344	4,1	41
6,1 6,5	36		32	4	1	48		8	1,40	0,087	5,3	44
7,2 —			42	2	3	42		21	1,20	0,082	6,2	
6,0 5,9	48		24	2	1	96		12	1,35	0,37	5,2	64
7,5 8,2			22	2	2	44		11	1,40	0,093	6,3	
9,3 9,9	36		42	2	3	42		21	1,45	0,058	9,6	44
11,2 11,3			51	3	3	34		17	1,35	0,043	12,0	
9,3 9,3	48		39	3	2	52		13	1,25	0,089	8,3	60
11,9 11,8			33	3	2	44		11	1,40	0,073	10,6	
57 57	90	Двухслойная стержневая	2	1	1	29,5	1—10	—	3,05×16,8 Голый	0,0123	48,2	—
69 68	90	Двухслойная стержневая	2	1	1	29,5	1—10	—	3,05×16,8 Голый	0,0137	54,7	—
74,5 72,0			2	1	1			—		0,0152	1,3	—

Тип электродвигателя**	P, кВт	U, В	l, мм	Статор									
				z_1	Q_1, мм²	y_1	$S_{1п}$	a_1	$\omega_{ф1}$	$L_п$, мм	$d_{пр}$, мм	G_1, кг
МТF412-8У2 МТКF412-8У	22	220/380 380/660 500	276	72	143,4	1—10	11 тр. 19 дв. 29	2 2	—	470	1,3 1,2 1,4	13,8 13,6 14
МТН412-8У2 МТН412-8Т2 МТКН412-8У2 МТКН412-8Т2	22	220/380 380/660 500	270	72	143,4	1—10	11 тр. 19 дв. 29	2 2 4	—	470	1,16 1,08 1,25	11,6 11,8 11,8
МТН511-8У2 МТН511-8Т2 МТКН511-8У2 МТКН511-8Т2	28	220/380 500 380/660	260	72	177	1—10	21 дв. 27 18 дв.	4 4 2	—	460	1,12 1,45 1,2	13,5 14,1 13,2
МТН512-8У2 МТН512-8Т2 МТКН512-8У2 МТКН512-8Т2	37	220/380 500 380/660	360	72	177	1—10	16 дв. 21 дв. 14×2	4 4 2	—	560	1,4 1,2 1,45	18,6 18,7 17,8
МТН512-6У2 МТН512-6Т2 МТКН512-6У2 МТКН512-6Т2	55	220/380 500 380/660	340	72	—	1—11	19×2 25×2 33	6 6	—	560	1,45 1,25 1,56	23,1 22,6 23,2
МТН611-У2 МТН611-Т2	75	220/380 500 380/660	220	72	238	1—13	10 пят. 13 чет. 17 тр.	3 3 3	40 50 68	550	1,4 1,4 1,4	28 29 28,5
МТН612-6У2 МТН612-6Т2	96	220/380 500 380/660	300	72	238	1—11	15 тр. 19 тр. 12 чет.	6 6 3	30 38 32	590	1,5 1,35 1,4	30,9 31,7 31
МТН613-6У2 МТН613-6Т2	118	220/380 ——— 500 380/660	390	72	238	1—11	12 чет. / 11 чет. ——— 15 тр. 20 тр.	6	23 30 40	680	1,45 1,5 1,3	34 35,5 36,6
МТН611-10У2 МТН611-10Т2	45	220/380 ——— 500 ——— 380/660	242	75	271	3—8	23 дв. / (11) 2 ——— 30 дв. / (11 дв.)2 ——— 40 / 20 дв.	5	57 / 75 100	482 / 420	1,35 1,16 1,45	22,5 22,2 22,6

	Ротор										
r_1, Ом	z_1	Q_2, мм²	y_2	$S_{2п}$	a_2	$w_{ф2}$	$d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_2, кг	r_2, Ом	z_2
0,136 0,416 0,233	42	165,6	1—8; 2—7	11 тр.	2		1,45	434	10,7	0,068	60
0,172 0,513 0,292	42	165,6		11 тр.	2		1,35	434	9,6	0,078	60
0,13 0,198 0,386	48	202	1—8; 2—7	12 тр.	2		1,4	430	11	0,0785	44
0,077 0,136 0,25	48	202		10 тр.	2		1,56	530	14	0,065	44
0,0377 0,067 0,1135	54	190,7	1—10	12 тр.	3		1,56	535	18,3	0,0394	56
0,0334 0,0542 0,0946	90	—	1—16	—	1	59	2,65×10	501		0,02	
0,0196 0,0306 0,0582	90			—	1	59		581		0,0232	
0,0139 0,0226 0,04	—	130,8	1—16	—	1	59	2,65×10	671		0,0268	
0,066 0,116 0,2	90	130,8	1—10; 1—16	—	1	39		483		0,0192	

Тип элекродвигателя**	P, кВт	U, В	l, мм	Статор								
				z_1	Q_1, мм²	y_1	$S_{1п}$	a_1	$\omega_{ф1}$	$L_п$, мм	$d_{пр}$, мм	G_1, кг
МТН612-10У2 МТН612-10Т2	60	220/380	242	75	271	2—9	17 тр. / (18 тр.) 2	5	42	582/520	1,3	28,2
		500					22 дв. / (11 дв.) 2		55		1,4	28,2
		380/660					30 дв. / (15 дв.) 2		75		1,16	26,9
МТН613-10У МТН613-10Т2	75	220/380	437	75	27	1—10	13 тр. / (6 тр.) 2	5	32	677/615	1,45	31
		500					17 тр. / (8 тр.) 2		42		1,3	32,8
		380/660					23 дв. / (11 дв.) 2		57		1,35	32,1

* В числителе число витков указано для однослойной обмотки, а в знаменателе —
** ПВ = 40%. Класс изоляции Н.

Примечания: 1. Крановые двигатели класса нагревостойкости F обозначают
ческие двигатели класса нагревостойкости Н обозначают буквами МТН (с фазовым
2. Обмоточные данные приведены для частоты 50 Гц.
3. Соединение фаз обмотки статора для напряжения 220/380 В △/Y, а для напряжения
4. Марка провода обмотки статоров двигателей МТН и МТКН с 1 по 4 габарит —

54. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ МНОГОСКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРО

Тип электродвигателя	$2p$	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	δ_1, мм	z_1
МТКН 311-6/16	6 16	3,5 1,1	920 290	380 380	9,3 8,7	0,45	54
МТКН 411-6/16	6 16	7,5 2,4	930 300	380 380	17,5 14,2	0,5	72
МТКН 312-6/16	6 16	5,0 1,8	925 300	380 380	14,0 11,0	0,45	72
МТКН 412-6/16	6 16	11,0 3,5	940 295	380 380	27,2 20,1	0,5	72
МТКН 211-6/12	6 12	2,2 1,0	930 415	220 220	11,8 9,3	0,4	36
МТКН 211-6/12	6 12	2,2 1,0	930 415	380 380	6,8 5,4	0,4	36
МТКН 211-6/12	6 12	2,0 1,0	930 415	500 500	5,2 4,1	0,4	36

Примечания: 1. Марка провода обмотки статора ПЭТ-200.
2. Во всех электродвигателях тихоходная обмотка для режима ПВ=15%, быстроходная

r_1, Ом	Ротор										
	z_2	Q_2, мм²	y_2	$S_{2п}$	a_2	$\omega_{ф2}$	$d_{пр}$, мм	$L_п$, мм	G_2, кг	r_2, Ом	z_2
0,042 0,072 0,142	90	130,8	1—10; 1—16	—	1	39	2,65×10	583		0,0232	—
0,0354 0,049 0,093	80	130,8		—	1	39		678		0,027	

для двухслойной.

буквами MTF (с фазным ротором) и MTKF (с короткозамкнутым ротором). Металлурги-
ротором) и MTKH (с короткозамкнутым ротором).

500 В — Y. Соединение фаз обмотки ротора — Y.
ПСДКТ, а обмотки ротора — ПСДК.

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ MTKH ПВ=40% И ПВ=15%

Тип обмотки	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_к$	d, мм	G_1, кг	r_1, Ом	Соединения фаз
Однослойная Однослойная	1—10 1—4; 1—5	19 40	1 1	1 1	19 40	1,4 1,06	5,5 4,85	1,34 4,1	Y Y
Однослойная вразвалку Однослойная	1—11 1—5; 1—6	18 20	2 1	1 1	9 20	1,25 1,25	5,8 5,15	0,6 2,35	Y Y
Однослойная Однослойная	1—10 1—4; 1—5	26 28	2 1	1 1	13 28	1,25 1,18	7,0 5,6	0,73 2,94	Y Y
Однослойная вразвалку Однослойная	1—11 1—5; 1—6	18 15	3 1	1 1	6 15	1,25 1,4	6,9 7,3	0,32 1,74	Y Y
Однослойная Двухслойная	1—7 1—4	30 32	1 1	1 1	30 16	1,08 1,20	3,2 3,1	2,23 1,61	Δ Y
Однослойная Двухслойная	1—7 1—4	30 56	1 1	1 1	30 28	1,08 0,90	3,2 3,1	2,23 5,0	Y Y
Однослойная Двухслойная	1—7 1—4	39 70	1 1	1 1	39 35	0,93 0,86	2,45 3,85	3,98 6,85	Y Y

для режима ПВ=40%.

	Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин⁻¹	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
							$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
Серии ФАМСО, ДАМСО	146-4 147-4 148-4 1410-4	430 500 570 800	1480	3000	Y Y Δ Δ	102 118 132 156	850/545	300 350 400 500	1,5	60
	147-4 148-4 1410-4	360 440 500	1485	6000	Y	43 52 59	850/545	350 400 500	1,5	60
	147-6 148-6 1410-6	380 430 520	985	3000	Y	92 104 123	850/605	350 400 500	1,1	72
	148-6 1410-6	310 380	985	6000	Y	39 46	850/605	400 500	1,1	72
	147-8 148-8 1410-8	260 310 370	735	3000	Y	68 79 92	850/605	350 400 500	1	72
	147-8 148-8 1410-8	200 240 280	740	6000	Y	27 32 37	850/605	350 400 500	1	84 72 72
	147-10 148-10 1410-10	200 230 280	585	3000	Y	52 60 71	850/640	350 400 500	0,9	90
	1410-10	200	590	6000	Y	27	850/640	500	0,9	90
	147-12 148-12 1410-12	140 165 210	485	3000	Y	40 46 59	850/640	350 400 500	0,9	90
	158-4 1510-4 1512-4	850 1100 1250	1475	3000	Y Y Δ	196 252 285	990/640	400 500 600	2	60
	158-4 1510-4 1512-4	680 850 1050	1485	6000	Y	79 98 120	990/640	400 500 600	2	60

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$\omega_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
15,3 (62,6+5) форма № 6	1—14	28	2	1	7	4,7×2,63	194	0,216	72
	1—14	48	4		6	4,7×1,45	197	0,174	
	1—14	36	2		8	4,7×1,81	191	0,435	
	1—12	32	2		8	4,7×2,1	193	0,344	
13,1 (68,7+5) форма № 6	1—13	24	1	1	12	5,9×1,35	114	1,2	72
		22			10	5,9×1,56	127	0,99	
14,7 (57+5) форма № 6	1—12	28	2	1	7	4,4×2,44	180	0,283	81
		24	2		6	4,4×3,05	211	0,203	
		40	4		5	4,4×1,68	217	0,166	
	1—12	48	2	1	12	3,53×1,1	115	1,64	81
	1—11	44	2		11	3,53×1,16	122	1,36	
13,4 (71+4) форма № 6	1—9	36	2	1	9	3,8×2,44	179	0,365	84
	1—9	32	2		8	3,8×2,83	193	0,291	
	1—8	28	2		7	3,8×3,28	210	0,234	
	1—10	32	1	1	16	5,1×1	110	2,87	84
	1—9	32			16	6,4×1	124	2,03	
	1—9	26			13	6,4×1,35	150	1,34	
11,6 (60,5+4) форма № 6	1—9	18	1	1	9	6,4×1,95	145	0,61	105
	1—9	16			8	6,4×2,26	156	0,505	
	1—8	14			7	6,4×2,63	172	0,409	
	1—9	26	1	1	13	4,7×1	98	3	105
	1—8	22	1	1	11	6,4×1,45	126	0,6	108
	1—7	20			10	6,4×1,68	135	0,76	
	1—7	16			8	6,4×2,26	162	0,52	
18 (68+6) форма № 6	1—13	40	5	1	5	5,9×2,1	312	0,087	72
		48	6		6	5,9×1,81	355	0,057	
		48	4		4	5,9×1,68	360	0,15	
	1—13	40	2	1	10	5,1×1,68	227	0,51	72
		32			8	5,1×2,26	258	0,34	
		28			7	5,1×2,83	306	0,25	

Серии ФАМСО, ДАМСО

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	Соединение фаз	I_1, А	Ста			
						$\frac{D_c}{d_c}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1
157-6 158-6 1510-6 1512-6	600 680 850 1000	985	3000	Y Y Y Δ	143 163 200 234	990/705	350 400 500 600	1,4	72
157-6 158-6 1510-6 1512-6	460 550 650 780	985	6000	Y	55 66 77 92	990/705	350 400 500 600	1,4	72
157-8 158-8 1510-8 1512-8	440 500 625 700	735	3000	Y Δ Δ Δ	110 123 152 168	990/728	350 400 500 600	1,1	72
157-8 158-8 1510-8 1512-8	320 380 475 570	740	6000	Y	41 47 58 70	990/728	350 400 500 600	1,1	72
158-10 1510-10 1512-10	350 430 520	585	3000	Y	89 107 129	990/750	400 500 600	1,1	90
157-10 158-10 1510-10 1512-10	260 310 400 480	590	6000	Y	35 40 51 61	990/760	350 400 500 600	1,1	90
158-12 1510-12 1512-12	260 320 390	490	3000	Y	71 85 101	990/750	400 500 600	1	90
1510-12 1512-12	280 330	490	6000	Y	38 45	990/750	500 600	1	90

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная.
2. Размеры пазов статора даны всвету.

тор									Ротор
Размеры паза, мм	y_1	$n_{э1}$	m_1	a_1	$w_{к1}$	$a \times b$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
16 (66,5+5) форма № 6	1—11 1—12 1—12 1—11	48 40 32 48	4	1	6 5 4 6	5,1×1,68 5,1×2,1 5,1×2,83 5,1×1,68	261 295 353 370	0,148 0,111 0,071 0,186	90
	1—12 1—12 1—12 1—11	48 40 32 28	2	1	12 10 8 7	4,1×1,35 4,1×1,81 4,1×2,26 4,1×2,83	184 215 227 226	0,995 0,645 0,46 0,333	90
16,1 (68+5) форма № 6	1—9 1—9 1—9 1—8	56 44 36 32	4 2 2 2	1	7 11 9 8	5,1×1,45 5,1×1,81 5,1×2,26 5,1×2,63	237 249 272 298	0,183 0,483 0,358 0,286	84
	1—9	60 52 44 36	2	1	15 13 11 9	4,4×1 4,4×1,25 4,4×1,68 4,4×2,1	162 185 230 250	1,41 1,02 0,7 0,512	84
14 (68,5+4) форма № 6	1—8	56 48 40	4	1	7 6 5	4,1×1,45 4,1×1,81 4,1×2,26	230 275 308	0,27 0,206 0,157	105
	1—9	30 28 22 18	1	1	15 14 11 9	6,9×1,1 6,9×1,16 6,9×1,68 6,9×2,1	150 175 215 238	2,07 1,76 1,045 0,765	105
	1—8 1—7 1—7	32 28 48	2 2 4	1	8 7 6	4,1×2,63 4,1×3,28 4,1×1,81	232 274 294	0,345 0,255 0,211	108
	1—8	26 22	1	1	13 11	6,9×1,25 6,9×1,68	182 227	1,63 1,1	108

56. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФАЗНЫХ РОТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ФАМСО

	Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор фазный								
			U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм	$n_{э2}$	m_2	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
Серия ФАМСО	146-4 147-4 148-4 1410-4	3000	510 590 680 820	530 530 525 520	72	9 (47,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	2,83×18	118 124 131 144	0,0074 0,0078 0,0082 0,009
	147-4 148-4 1410-4	6000	615 670 765	356 405 400	72		4	2	2,83×18	124 131 144	0,0078 0,0082 0,009
	147-6 148-6 1410-6	3000	465 545 555	520 495 485	81	8,6 (54 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	2,63×22	140 148 165	0,007 0,0074 0,0082
	148-6 1410-6	6000	540 615	355 385	81		4	2	2,63×22	148 165	0,0074 0,0082
	147-8 148-8 1410-8	3000	370 420 505	445 470 470	84		4	2	2,63×22	131 140 157	0,0065 0,0069 0,0078
	147-8 148-8 1410-8	6000	415 420 520	305 360 335	96 84 84	7,7 (47,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	2,1×18	98 91 102	0,0114 0,0107 0,012
	147-10 148-10 1410-10	3000	370 415 500	345 350 350	105		4	2	2,1×18	101 108 122	0,0119 0,0127 0,0135

	Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор фазный								
			U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм	$n_{э2}$	m_2	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
Серия ФАМСО	1410-10	6000	520	245	105	7,7 (47,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	2,1×18	122	0,0135
	147-12 148-12 1410-12	3000	305 350 440	295 300 305	108	7,7 (47,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	2,1×18	295 300 305	0,0118 0,0125 0,0143
	158-4 1510-4 1512-4	3000	735 920 1060	720 735 730	72	9,4 (54 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	3,05×22	184 202 220	0,0069 0,00755 0,00815
	158-4 1510-4 1512-4	6000	735 920 1050	575 575 620	72		4	2	3,05×22	184 202 220	0,00755 0,00835 0,0091
	157-6 158-6 1510-6 1512-6	3000	620 730 910 1080	605 605 580 575	90	9,4 (54 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	3,05×22	193 204 225 247	0,00715 0,00755 0,00835 0,0091
	157-6 158-6 1510-6 1512-6	6000	610 730 905 1070	495 495 435 450	90		4	2	3,05×22	193 204 225 247	0,006 0,00635 0,0071 0,0078

Продолжение табл. 56

Серия	Тип электродвигателя	U_1, В	Ротор фазный								
			U_2, В	I_2, А	z_2	Размеры паза, мм	$n_{э2}$	m_2	$a \times b$, мм	G_2, кг	r_2, Ом
ФАМСО	157-8 158-8 1510-8 1512-8	3000	480 530 650 780	575 590 600 560	84	9,4 (54 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	3,05×22	161 172 191 211	0,006 0,00635 0,0071 0,0078
	157-8 158-8 1510-8 1512-8	6000	450 520 620 755	450 455 480 465	84		4	2	3,05×22	161 172 191 211	0,006 0,00635 0,0071 0,0078
	158-10 1510-10 1512-10	3000	500 590 710	440 460 465	105	9 (47,3 + 0,6) 1,5 форма № 4	4	2	2,83×18	155 174 195	0,00985 0,0111 0,0123
	157-10 158-10 1510-10 1512-10	6000	445 480 615 750	365 405 415 400	105		4	2	2,83×18	145 155 174 195	0,0093 0,00985 0,0111 0,0123
	158-12 1510-12 1512-12	3000	420 505 595	395 400 410	108		4	2	2,83×18	151 173 192	0,00965 0,0111 0,0122
	1510-12 1512-12	6000	520 615	340 335	108		4	2	2,83×18	173 192	0,011 0,0122

Примечание. Размеры пазов даны всвету.

57. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДВУХФАЗНЫХ СЕРВОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АСМ

Тип электродвигателя	P, кВт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	I_1, А	Статор											Ротор
					$\frac{D_с}{d_с}$, мм	l, мм	δ, мм	z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	Число витков в секции	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
АСМ-50	0,66	1280	20	0,9	$\frac{48}{23,4}$	29	0,2	8	1—3	440	2	55	0,29	0,16	7,9	11
АСМ-50	0,66	1280	110	0,095	$\frac{48}{23,4}$	29	0,2	8	1—3	1500	1	375	0,15	0,152	419	11
АСМ-100 «С» АСМ-100	1,32	1280	110	0,18	$\frac{48}{23,4}$	58	0,2	8	1—3	750	1	187,5	0,2	0,192	176	11
АСМ-200	2,3	1120	110	0,3	$\frac{57}{30,4}$	35	0,2	8	1—3	780	1	195	0,25	0,256	94,1	11
АСМ-400	4,6	1120	110	0,4	$\frac{57}{30,4}$	70	0,2	8	1—3	440	1	110	0,33	0,348	43,6	11
АСМ-400	4,6	1120	220	0,17	$\frac{57}{30,4}$	70	0,2	8	1—3	960	1	240	0,20	0,288	270	11

Примечание. Обмотка статора двухслойная, четырехполюсная, выполнена проводом марки ПЭВ-2.

58. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ФАД

Технические и обмоточные данные электродвигателей	Тип		
	ФАД-150	ФАД-300/4	ФАД-500/4
Мощность, кВт	0,15	0,3	0,5
Напряжение, В	220/380	220/380	220/380
Соединение обмоток	△/Y	△/Y	△/Y
Число n, мин$^{-1}$	1350	1300	1300
ПВ, %	25	25	25
Число пазов статора	12	24	24
» катушек	12	12	24
Тип обмотки	Двухслойная	Однослойная	Двухслойная
Число витков в пазу	420	180	136
» » » катушке	210	180	68
Шаг обмотки	1—4	1—6	1—6
Марка провода	ПЭВ-1	ПЭВ-1	ПЭВ-2
Диаметр провода, мм	0,41	0,44	0,69
Масса провода, кг	1,02	1,2	2,21
Сопротивление фазы, Ом	35,0	—	10,0

Примечание. Электродвигатели типа ФАД-150 выпускают с электромагнитным тормозом. Данные катушки тормоза: провод марки ПЭВ-1 диаметром 0,18 мм; число витков 1200; сопротивление 122 Ом; масса обмоточного провода 50 г.

59. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ВСТРАИВАЕМЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АВ 04—07-ГО ГАБАРИТОВ

Тип электродвигателя	P, Вт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Статор							
					z_1	y_1	$n_{э1}$	a_1	$n_{к1}$	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом
АВ 041-2	30	220/380	0,21/0,12	2700	18	1—8	570	1	—	0,17	0,207	265,0
АВ 042-2	50		0,29/0,17	2700	18	1—8	438	1	—	0,20	0,243	161,0
АВ 041-4	18		0,25/0,15	1300	18	1—5	866	1	—	0,17	0,258	330,0
АВ 042-4	30		0,29/0,17	1300	18	1—5	742	1	—	0,19	0,31	253,0
АВ 051-2	80	220/380	0,48/0,28	2700	18	1—8	358	1	6	0,23	0,306	113,0
АВ 052-2	120		0,6/0,35	2700	18	1—8	278	1	6	0,29	0,435	61,5
АВ 051-4	50		0,4/0,23	1300	18	1—5	588	1	6	0,23	0,426	148,0
АВ 052-4	80		0,56/0,32	1300	18	1—5	440	1	6	0,27	0,504	122,5
АВ 061-2	180	220/380	0,75/0,43	2800	24	1—11	180	1	8	0,33	0,514	46,2
АВ 062-2	270		1,1/0,62	2800	24	1—11	124	1	8	0,41	0,621	22,6
АВ 061-4	120		0,68/0,4	1400	24	1—6	300	1	8	0,31	0,621	70,0
АВ 062-4	180		0,93/0,55	1400	24	1—6	224	1	8	0,38	0,774	40,5
АВ 071-2	400	220/380	1,55/0,9	2800	24	1—11	126	1	8	0,47	0,888	20,0
АВ 072-2	600		2,35/1,35	2800	24	1—11	90	1	8	0,55	0,99	11,6
АВ 071-4	270		1,3/0,75	1400	24	1—6	188	1	8	0,44	0,882	26,0
		220/127	1,9/3,3		224	1—6	126	1	8	0,53	0,963	13,2
АВ 072-4	400	380/220	1,1/1,9	1400	24	1—6	108	1	8	0,51	0,9	13,1

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, всыпная, выполнена проводом марки ПЭВ-2.
2. Соединение фаз Δ/Y, а для типа АВ 072-4 Y/Δ.
3. Класс изоляции А.
4. Ротор короткозамкнутый с простой беличьей клеткой из алюминия.

60. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ОДНОФАЗНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ ВСТРАИВАЕМЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АВЕ 04—07-ГО ГАБАРИТОВ НА 220 В

Тип электродвигателя	P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	a_1	Пусковая обмотка					Рабочая обмотка				
					$n_{к.ф}$	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом	$n_{к.ф}$	$n_{э1}$	$d_{пр}$, мм	G_1, кг	r_1, Ом
АВЕ 041-2	18	0,23	2700	1	9	656	0,16	0,105	515	9	354	0,21	0,101	165,5
АВЕ 042-2	30	0,28	2700	1	9	430	0,20	0,119	238	9	296	0,23	0,109	124,0
АВЕ 041-4	10	0,158	1300	1	8	800	0,17	0,132	406	10	800	0,17	0,105	507,0
АВЕ 042-4	18	0,223	1300	1	8	736	0,19	0,128	335	10	490	0,23	0,143	190,0
АВЕ 051-2	50	0,43	2700	1	9	308	0,27	0,183	103	9	280	0,29	0,17	83,0
АВЕ 052-2	80	0,66	2700	1	9	196	0,33	0,184	51	9	196	0,33	0,184	51,0
АВЕ 051-4	30	0,37	1350	1	8	664	0,21	0,178	262	10	442	0,27	0,247	120,0
АВЕ 052-4	50	0,51	1350	1	8	414	0,27	0,21	115,5	10	308	0,33	0,289	72,0
АВЕ 061-2	120	0,845	2700	1	12	126	0,41	0,275	32,5	12	126	0,41	0,275	32,5
АВЕ 062-2	180	1,27	2700	1	12	104	0,44	0,305	25,0	12	86	0,51	0,332	15,0
АВЕ 061-4	80	0,63	1350	1	12	310	0,31	0,322	110,0	12	194	0,41	0,35	40,0
АВЕ 062-4	120	0,93	1350	1	12	222	0,38	0,385	56,0	12	144	0,49	0,41	22,0
АВЕ 071-2	270	1,85	2800	1	12	128	0,47	0,452	30,4	12	72	0,64	0,478	9,25
АВЕ 072-2	400	2,66	2800	1	12	100	0,53	0,511	20,9	12	58	0,72	0,546	6,62
АВЕ 071-4	180	1,35	1350	1	12	196	0,41	0,397	45,0	12	128	0,53	0,435	17,9
АВЕ 072-4	270	2,00	1350	1	12	170	0,47	0,537	37,0	12	92	0,64	0,54	9,9

Примечания: 1. Обмотка статора двухслойная, всыпная, выполнена проводом марки ПЭВ-2.
2. Класс изоляции А.
3. Ротор короткозамкнутый с простой беличьей клеткой из алюминия.

61. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ОДНОФАЗНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА КД И ДКС

Тип электродвигателя	P, Вт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка пусковая			Обмотка рабочая			Емкость, мкФ
					ω	$d_{пр}$, мм	r, Ом	ω	$d_{пр}$, мм	r, Ом	
КД-П	93	200	0,8	—	2820	0,2	250	1848	0,23	120	2,5
КД-30	50	127	0,7	2800	540	0,44	17,2	612	0,38	24	12
КД-30	50	220	0,41	2800	936	0,33	51	1164	0,29	77	41
КД-25	25	220	0,27	1350	3000	0,2	319	2244	0,25	151	1,5
КД-50	50	220	0,37	2750	1032	0,33	80	1278	0,29	86	3,5
КД-50С	50	220	0,75	2750	780	0,38	31	1200	0,31	76	8
ДКС-1	35	127	0,68	2720	824	0,27	69,5	628	0,31	34	6
ДКС-1	35	220	0,39	2720	800	0,27	67,5	1088	0,23	108	4
ДКС-2	35	127	1,2	2650	1340	0,2	172	680	0,29	33	6
ДКС-2	35	220	0,67	2700	1500	0,19	200	1240	0,31	121	4
КДР	25	220	0,29	2750	1800	0,2	217	1638	0,21	161	2

Примечание. Напряжение конденсаторов 400 В.

62. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ,

Наименование электроинструмента	Тип электроинструмента	f, Гц	P, кВт	U_1, В	I_1, А	Соединение фаз обмотки статора	Режим работы $ПВ$, %	$2p$
Электродолбежник	И-1	50	0,8	220	3,55	Y	60	2
Высокочастотный глубинный вибратор	И-50	200	0,5	36	14,3	△	60	4
Тисковый вибратор	И-7 И-87	50	0,4	36	11,3	△	100	2
Вибратор 5543-00250Б	250Б	200	0,5	220	2,4	Y	60	4
Глубинный вибратор с гибким валом	И-116	50	0,8	36	23,8	Y	60	2
Вибратор для бункеров	С-357	50	0,4	380/220	$\frac{1,1}{1,9}$	Y/△	100	2
Вибратор поверхностный	С-143	50	0,4	36	10,7	Y	100	2
	С-414	50	0,8	36	20,3	Y	100	2
Вибратор для бункеров с выдвижными дебалансами	С-433А	50	0,6		$\frac{1,5}{2,6}$	Y/△	100	2

					Обмотка статора					
z_1	$w_{к1}$	m_1	y_1	Тип обмотки	Провод			Сопротивление обмотки при 20° С, Ом		
					Марка	Диаметр, мм	G_1, кг	фазовое	при соединении обмотки в Y без кабеля	при соединении обмотки в △ без кабеля
24	46	1	1—10; 1—12	Катушечная	ПЭЛБО	0,8	1,2	3,05	6,1	—
24	14	3	1—7	Шаблонная	ПЭВ-2	0,74	0,46	0,23	—	0,155
24	18/19	3	1—10; 1—12	Катушечная	ПЭЛБО	0,74	1,21	0,495	—	0,33
24	50	1	1—7	Шаблонная	ПЭЛБО	0,62	—	3,51	7,02	—
24	7	6	1—10; 1—12	Катушечная	ПЭЛБО	0,8	—	0,0825	0,173	—
24	120	1	1—10; 1—12	То же	ПЭВ-2	0,55	—	17,1	34,2	11,4
24	12	4	1—10; 1—12	»	ПЭВ-2	0,8	1,5	0,202	0,404	—
24	8	6	1—10; 1—12	»	ПЭВ-2	0,86	—	0,0845	0,169	—
24	100	1	1—10; 1—12	»	ПЭВ-2	0,62	—	11,7	23	7,65

Наименование электроинструмента	Тип электроинструмента	f, Гц	P, кВт	U_1, В	I_1, А	Соединение фаз обмотки статора	Режим работы $ПВ$, %	$2p$
Вибратор маятниковый	С-482	50	0,4	380/220	$\frac{1,1}{1,9}$	$\frac{Y}{\Delta}$	100	2
	С-483	50	0,6		$\frac{1,5}{2,6}$	$\frac{Y}{\Delta}$	100	2
	С-484	50	0,9		$\frac{1,85}{3,2}$	$\frac{Y}{\Delta}$	100	2
	С-485	50	1,2		$\frac{2,37}{4,1}$	$\frac{Y}{\Delta}$	100	2
Электрошлифовальная машина с гибким валом	С-475	50	1	220	4,32	Y	60	2
	С-491	50	0,3		1,36	Y	100	2
Электробулавка тяжелого типа	И-86	200	1,1	36	29	Y	100	4
Вибратор	И-21А	50	1,1	36	24,2	Y		2

Обмотка статора

z_1	$w_{К1}$	m_1	y_1	Тип обмотки	Провод			Сопротивление обмотки, при 20° С, Ом		
					Марка	Диаметр, мм	G_1, кг	фазовые	при соединении обмотки в Y без кабеля	при соединении обмотки в △ без кабеля
24	120	1	1—10; 1—12	Катушечная	ПЭВ-2	0,55	—	17,1	34,2	11,4
24	100	1	1—10; 1—12	То же	ПЭВ-2	0,62	—	11,7	23,0	7,65
24	45	1	1—10	Двухслойная	ПЭВ-2	0,83	—	6,1	12,2	4,07
24	35	1	1—10	То же	ПЭВ-2	0,96	—	4,25	8,5	2,84
24	39	1	1—10; 1—12	Катушечная	ПЭЛБО	0,86	—	2,43	4,86	—
24	78	1	1—10; 1—12	То же	ПЭЛБО	0,62	—	7,84	15,68	—
24	4	7	1—7	»	ПЭЛБО	0,83	0,71	0,0209	0,0418	—
24	7	6	1—10; 1—12	»	ПЭВ-2	0,8	1,4	—	—	—

63. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Тип электро-сверлилки	U_1, В	Якорь								
		P, Вт	k	z	Размеры пакета железа, мм			y_1	$y_К$	$w_С$
					$D_я$	$d_с$	l			
И-28А	220	600	32	16	51,2	13	48	1—8	1—2	17×2
	127	600	32	16	51,2	13	48	1—8	1—2	10×2
	110	700	32	16	51,2	13	48	1—8	1—2	8×2
И-38Б	220	400	28	14	46,0	12	35	1—7	1—2	31×2
	127	400	28	14	46,0	12	35	1—7	1—2	18×2
	36	360	28	14	46,0	12	35	1—7	1—2	5×2
С-437 (КН-22)	220	120	27	9	33,4	9	44	1—5	1—2	35×3
	127	120	27	9	33,4	9	44	1—5	1—2	20×3
	110	120	27	9	33,4	9	44	1—5	1—2	17×3
	36	120	9	9	33,4	9	44	1—5	1—2	18
КН-31	220	270	33	11	41,4	12	40	1—6	1—2	25×3
	127	270	33	11	41,4	12	40	1—6	1—2	14×3
	36	270	11	11	41,4	12	40	1—6	1—2	11

64. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ,

Тип электродвигателя	P, Вт	n, мин$^{-1}$	U_1, В	f, Гц	Соединение фаз	I_1, А
АП 31-2	400	11600	36	200	△	13,5
АП 31-2	340	5800	220	200	Y	2,1
АП 21-А	120	11700	36	200	△	3,68
АП 33-А	800	11570	36	200	△	18,3
АП 33-В	800	11560	220	200	△	3,08
АН 51-8	600	2800	220	50	△	2,48
АН 52-8	800	2780	220	50	△	2,92
АН 52-8	800	2800	220	50	Y	3,2
АН 52-8	600	2800	220	50	△	2,21
И-24Б и АСР-2	400	2620	50	50	Y	1,7

Примечание. Обмотка статора выполнена проводом марки ПЭВ-2.

Провод		Статор						
		2p	Размеры пакета железа, мм			$w_{к1}$	Провод	
Марка	Диаметр, мм		D_c	d_c	l		Марка	Диаметр, мм
ПЭЛШКО ПЭЛШКО ПЭЛШКО	0,44 0,57 0,74	1 1 1	94 94 94	51,8 51,8 51,8	48 48 48	154 90 72 в 2 провода	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2	0,64 0,83 0,74
ПЭЛШКО ПЭВ-2 ПЭВ-2	0,29 0,38 0,74	2 2 2	81 81 81	46,6 46,6 46,6	35 35 35	210 120 34 в 2 провода	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2	0,51 0,67 0,9
ПЭЛШКО ПЭЛШКО ПЭЛШКО ПЭЛШКО	0,20 0,29 0,31 0,51	1 1 1 1	57 57 57 57	34,0 34,0 34,0 34,0	42 42 42 42	240 137 126 41	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2	0,31 0,41 0,44 0,74
ПЭЛШКО ПЭЛШКО ПЭЛШКО	0,29 0,41 0,8	1 1 1	71 71 71	42,0 42,0 42,0	38 38 38	195 110 27	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2	0,47 0,64 0,83

Статор									Ротор
l, мм	z_1	y_1	$n_{э1}$	m_1	$w_ф$	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	z_2
36	18	1—8	72	4	54	0,47	0,26	0,336	24
100	12	1—4	68	1	136	0,59	0,3	2,54	29
36	12	1—6	76	2	76	0,38	0,11	1,27	15
64	18	1—8	48	4	36	0,57	0,28	0,191	24
64	18	1—8	74	1	222	0,44	0,31	7,84	24
78	24	1—11	96	1	384	0,51	0,9	13,9	30
97	24	1—11	80	1	320	0,57	1,1	10,3	30
70	24	1—12; 2—11	46	1	184	0,8	1,2	2,79	22
78	24	1—11	96	1	384	0,51	0,87	13,25	30
60	18	1—8	100	1	300	0,53	0,53	5,8	24

65. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ОДНОФАЗНОГО

Бытовые машины и приборы	Технические данные					Пусковая		
						Число		
	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, $мин^{-1}$	Катушек	Секций в катушке	Витков
Компрессор домашних холодильников	ДХМ-2	150	220	1,05	2885			98—91—65*
	ДХМ-3	155	127	2,18	1440	2	3	20—40—40*
	ДХМ-5		220	1,26				35—69—69*
Стиральные машины: «Ока-5», «Уссури», «Алма-Ата», «Волга-5», «Волга-6», «ЗВИ», «РЭЗ», «Киргизия» и др.	ДАО и ДАОГ	300	127 220	3,5 2,1	1420	4	3	14—31—33* 24—53—57*
	ДАОА	300	127 220	3,5 2,1	1420	4	3	12—27—29* 22—48—52*
Стиральные машины: «Снежинка», «Кама-5», «Красная Заря», «Нистру», «Толия», «Башкирия», ЗБСМ	АВЕ-071-4СМ	280	220	1,4	1350	4	3	125**
Стиральные машины: «Сибирь-3М», «Харьковчанка»	АВЕ-072-4СМ	300	220	2,1	1400	4	3	78**
Стиральные машины: «Донбасс», «Киев»	АОЛБ-22-4Л	350	220	2,5	1420	4	—	70**
Стиральные машины: «Тула-2» и «Тула-6»	АОЛГ-22-4С	500	220	3,5	1400	4	1	159**

ТОКА МАЛОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

обмотка				Рабочая обмотка						
Шаг по пазам	Провод		Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Число			Шаг по пазам	Провод		Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
	Диаметр, мм	Масса, г		Катушек	Секций в катушке	Витков		Диаметр, мм	Масса, г	
1—8; 1—6; 1—4	0,27 0,38 0,29	75 88 90	39,7 12,8 37,5	2	3	154—143—108* 46—62—71* 80—107—123*	1—8; 1—6; 1—4	0,59 0,86 0,67	550 860 910	14,0 4,0 13,7
1—4; 1—6; 1—8	0,41 0,33	105	8,9 26,2	4	3	23—49—52* 40—84—90*	1—4; 1—6: 1—8	0,86 0,67	665 695	13,8 10,7
	0,55 0,44	50 57	7,5 21,6	4	3	23—49—52* 40—84—90*		1,04 0,80	315 326	4,2 12,1
1—6	0,38	445	66,0	4	3	64**	1—6	0,53	450	17,9
1—6	0,49	537	27,0	4	3	44**	1—6	0,64	540	9,0
1—6	0,35	73	14,5	8	—	90**	1—4; 1—6	0,59	494	12,6
1—6	0,41	260	28,3	4	2	64*	1—4; 1—6	0,69	540	7,4

Бытовые машины и приборы	Технические данные					Пусковая		
	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, мин$^{-1}$	Число		
						Катушек	Секций в катушке	Витков
Стиральные машины: «Вятка», «Приморье», «Белка»	АОЛБ-22-4; АОЛБ-22-4С; АОЛБ-22-4М	340	127 220	4,3 2,5	1420	4	—	59** 100**
Стиральная машина «Урал»	СМ-7	500	220	3,9	1300	Пусковые коротко расщепленных		
Стиральная машина «Ревтруд»	МСМ-0,2М	280	127 220	2,95 1,7	1400	— —	— —	456*** 792***
Стиральная машина «Харьков» типа УСМ-1	МА21/4	380	127 120	5,0 2,9	1425	4 4	— —	66** 115**
Центрифуги бытовых стиральных машин	ДЦСМ-1	200	127 220	2,0 2,1	2750	2 2	4 4	72—72— —48—48* 125—125— —73—73*
Электронасос БЦН 2,5/17 для колодцев	АОЛГ-22-4СЦ АНЛБ2-12-2Н	500 600	220 220	3,5 3,6	1400 2880	4 4	1 —	159* 78/28**
Аппарат СШ-1 для сушки волос	ЭОК-18С	52	220	0,24	1500	2	—	1240**
Настольный вентилятор ВЭ-1	МА11/4	55	127 220	0,52 0,38	1300	4	—	1**
Теплоэлектровентилятор	—	22	220	0,1	2500	4	—	2200**

* В секции.
** В катушке.
*** Общее.
*4 Число параллельных цепей — 2.

Примечания: 1. Класс изоляции А, кроме электродвигателей АНЛБ2-12-2Н и
2. Обмотка статора выполнена проводом марки ПЭВ-2, за исключением электродвигате
3. Пусковая обмотка электродвигателя МА11/4 выполнена медью марки М1-ГК, размер
4. Статор электродвигателя МСМ-02 на напряжение 127 В имеет число проводников ветственно.

обмотка				Рабочая обмотка						
	Провод			Число				Провод		
Шаг по пазам	Диаметр, мм	Масса, г	Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Катушек	Секций в катушке	Витков	Шаг по пазам	Диаметр, мм	Масса, г	Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
1—6	0,67 0,47	240 220	4,4 13,9	8	—	42** 72**	1—4; 1—6	0,80 0,69	472 432	3,6 11,1
замкнутые витки на полюсах				4	—	128**	—	0,86	770	4,14
	0,57 0,44	155 160	4,4 12,8	— —	— —	1200*** 2064***	— —	0,93 0,72	1080 1100	4,34 12,5
— —	0,59 0,44	145	3,57 11,2	4 4	— —	96** 165**	— —	1,16 0,86	1020 960	1,7 5,5
1—6; 1—8; 1—10; 1—12	0,83 0,62	250 230	8,0 24,3	2 2	4 4	60—66— —19—19* 105—105— —45—45*	1—6; 1—8; 1—10; 1—12	0,86 0,67	210 225	6,3 16,5
1—6 1—10; 1—12;	0,41 0,59	260 478	28,3 12,5	4 8	2 —	64* 51**	1—4; 1—6 1—6; 1—8	0,69 0,86	540 860	7,4 5,05
—	0,17	130	447	4	—	560**	—	0,23	195	206
См. примечание 3				4	—	340** 580**	— —	0,35 0,27	180	39,6 114
—	0,09	50		4	—	3000**	—	0,09*[4]	50	700

МА11/4, у которых класс изоляции Е.
лей типов ДАОА и ДЦСМ-1, у которых обмотка статора выполнена проводом марки ПЭВА.
1×6,5 мм.
в пазу пусковой обмотки — 38, рабочей обмотки — 50, а на напряжение 220 В — 66 и 86 соот-

66. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРЕХФАЗНЫХ СИНХРОННЫХ

Тип генератора***	Номинальные данные				Размеры активной стали статора				
	P, кВт	U_1, В	I_1, А	$n_с$, мин$^{-1}$	$\frac{D_с}{d_с}$, мм	l, мм	z_1	Размеры паза*, мм	y_1
ЕС-50-4	5	230 400	15,7 9,07	1500	$\frac{280}{195}$	100	36	$\frac{11,4—9,8}{14,8}$	1—8
ЕС-62-4	10	230 400	31,4 18,2	1500	$\frac{327}{230}$	120	42	$\frac{10,8—9,4}{14,55}$	1—9
ЕС-80-4	20	230 400	62,7 36,2	1500	$\frac{423}{290}$	125	42	$\frac{12,0—10,3}{17}$	1—9 1—10
ЕС-82-4	30	230 400	94,0 54,0	1500	$\frac{423}{290}$	185	42		1—9
ЕС-91-4	50	230 400	157 90,7	1500	$\frac{493}{340}$	185	48	$\frac{12,9—11,1}{20,70}$	1—11 1—12
ЕС-83-4	75	230 400	235 136	1500	$\frac{493}{340}$	275	48		1—11
ЕС-81-6	20	230 400	62,7 36,2	1000	$\frac{423}{315}$	130	45	13,35×21	1—7
ЕС-83-6	30	230 400	94 54	1000	$\frac{423}{315}$	195	45		1—7
ЕС-92-6	50	230 400	157 90,7	1000	$\frac{493}{365}$	215	54		1—8 1—9
СГ-15/6	12	230 400	37,5 21,7	1000	$\frac{394}{300}$	110	54	$\frac{10—8,7}{14×9}$ ×3,5	1—9 1—9
СГ-25/6	20	230 400	63 36	1000	$\frac{394}{300}$	180	54		1—8 1—8
СГ-35/6	28	230 400	88 50,5	1000	$\frac{444}{330}$	155	54	$\frac{10,8—9,1}{18,3}$ × ×3,5	1—9 1—9
СГ-45/6	36	230 400	113 65	1000	$\frac{444}{330}$	195	54		1—8 1—8
СГ-60/6	48	230 400	150,5 87	1000	$\frac{444}{330}$	275	54	$\frac{10,8—9,1}{18,3}$ ×3,5	1—9 1—9
МСА 73/4А	24	400	43,3	1500	—	—	42	—	1—10

* Размеры трапециевидного закрытого паза показаны дробью; первое число в глубину паза от усика; последнее число означает ширину шлица.

** Первые цифры обозначают число эффективных проводников, вторые цифры —

*** Последняя цифра в наименовании типа генератора обозначает число полюсных

Примечания: 1. Обмотки ротора генераторов серии ЕС и СГ наматывают

2. Обмотка статора генераторов ЕС, СГ и МСА двухслойная с укороченным шагом.

3. В обмотке статора генераторов МСА 73/4А число эффективных витков в фазе

ГЕНЕРАТОРОВ СЕРИЙ ЕС, СГ И МСА

Обмотка статора						Обмотка ротора			
		Провод					Провод		
$n_{э1}^{**}$	a_1	Марка	Диаметр, мм	G_1, кг	r_1, Ом	$\omega_п$	Размер	G_2, кг	r_2, Ом
32 28	2	ПЭЛБО	1,25 1,35	4,0 4,1	0,402 1,206	151	1,45×2,10	6,8 6,8	1,531
18 32	2	ПЭЛБО	1,68 1,25	5,5 5,4	0,168 0,542	203	1,45×2,10	10,8 10,8	2,435
12×2** 20×2	2	ПЭЛБО	1,68 1,25	8,5 8,4	0,065 0,212	164	1,68×3,28	19,2 19,2	1,238
3×3 14×3	2	ПЭЛБО	1,68 1,25	9,8 9,5	0,0334 0,106	164	1,68×3,28	23,9 23,9	1,542
8×4 10×2	2	ПБД	1,95 2,10	17,5 17,9	0,0185 0,0565	126	2,44×3,8	31,1 31,1	0,73
4×5 7×3	2	ПБД	2,10 2,10	19,7 20,7	0,01 0,0291	126	2,44×3,8	39,8 39,8	0,936
16×2 28	2	ПБД	1,81 1,95	12,65 12,8	0,746 0,224	144	1,68×3,28	21,2 21,2	1,42
16×2 28	3	ПБД	1,81 1,95	14,8 15,0	0,039 0,1174	144	1,68×3,28	27,1 27,1	1,82
6×5 10×3	2	ПЭЛБО	1,68 1,68	15,8 16,9	0,0202 0,06	101	2,44×3,8	36,7 36,7	0,9 0,9
8×2 14	1 1	ПБД	1,74 1,88	6,6 6,72	0,191 0,575	129 129	1,81×3,28	17,3 17,3	0,982 0,982
16 9×2	3 1	ПБД	1,88 1,74	8,3 8,2	0,08 0,238	129 129	1,81×3,28	23,9 23,9	1,357 1,357
14×2 8×3	3 1	ПБД	1,56 1,68	11 11	0,055 0,163	116 116	1,81×3,28	19,8 19,8	1,12 1,12
12×2 20	3 3	ПБД	1,74 1,88	11,7 11,7	0,0385 0,11	116 116	1,81×3,28	24,3 24,3	1,3 1,3
8×3 14×2	3 3	ПБД	1,74 1,62	15,1 15,2	0,0216 0,0656	116 116	1,81×3,28	31,0 31,0	1,65 1,65
18	1	ПСД	1,81	8	0,191	122	1,81×3,28	18,0	1,00

числителе означает большой размер паза, а второе — меньший; знаменатель дроби означает число параллельных проводников.
катушек.
проводом марки ПБД, а генераторов МСА — проводом марки ПСД.

равно 63.

ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТОРНЫХ

67. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ЕДИНОЙ

Тип электро-двигателя	Пози-ция	*P*, кВт	*U*, В	*I*, А	*n*, мин⁻¹	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-11	1 2 3 4	0,3 0,7	110 220 110 220	4,3 2,06 8,7 4,35	1500 1500 3000 3000	14	118 236 60 122	1—8	56	1—2
П-12	5 6 7 8 9 10	0,2 0,45 1	110 220 110 220 110 220	2,85 1,45 5,9 2,88 11,8 5,9	1000 1000 1500 1500 3000 3000	14	120 240 82 168 44 92	1—8	56	1—2
П-21	11 12 13 14 15 16	0,3 0,7 1,5	110 220 110 220 110 220	4,2 2 8,9 4,4 17,8 8,8	1000 1000 1500 1500 3000 3000	18	94 188 68 132 68 68	1—10	72	1—2
П-22	17 18 19 20 21 22 23 24	0,3 0,45 1 2,2	110 220 110 220 110 220 110 220	4,1 2 5,8 2,87 11,7 5,9 25 12,2	750 750 1000 1000 1500 1500 3000 3000	18	90 180 68 138 48 96 48 50	1—10	72	1—2

Тип электро-двигателя	Пози-ция	Обмотка добавочного полюса						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	*R*, Ом	*G*, кг	$n_к$	Про
			Марка	Диаметр, мм					Марка
П-11	1 2 3 4	1	ПЭТВ	1,08 0,72 1,56 1,08	298 595 170 350	1,15 5 0,312 1,34	0,5 0,5 0,6 0,6	2	ПЭТВ

МАШИН ПОСТОЯННОГО ТОКА И УНИВЕРСАЛЬНЫХ МАШИН

СЕРИИ П 1-го И 2-го ГАБАРИТОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

якоря

Тип обмотки	Провод		2a	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭТВ	0,62	2	—	15—14—15—15	59	826	3,84	0,8
		0,41		—	29—30—30—29	118	1652	17,6	0,7
		0,86		—	7—8—8—7	30	420	1	0,79
		0,62		—	15—16—15—15	61	854	4	0,83
	ПЭТВ.	0,62	2	—	15—15—15—15	60	840	4,5	0,95
		0,41		—	30	120	1680	20,6	0,83
		0,72		—	10—11—10—10	41	574	2,28	0,88
		0,51		—	21—21—21—21	84	1176	9,36	0,9
		1		—	5—6—6—5	22	308	0,64	0,9
		0,72		—	11—12—12—11	46	644	2,56	0,98
	ПЭТВ	0,8	2	—	12—11—12—12	47	846	2,89	1,7
		0,51	2	—	23—24—24—23	94	1692	14,2	1,4
		0,93	2	—	8—9—9—8	34	612	1,55	1,65
		0,69	2	—	16—17—17—16	66	1188	5,35	1,76
		0,93	2	2	4—5—4—4	17	306	0,386	1,5
		0,93	2	—	8—9—9—8	34	612	1,56	1,65
	ПЭТВ	0,86	2	—	11—12—11—11	45	810	2,7	2,1
		0,59	2	—	22—23—23—22	90	1620	11,5	1,98
		0,93	2	—	8—9—9—8	34	612	1,74	1,85
		0,62	2	—	17—18—17—17	69	1242	8	1,7
		1,16	2	—	6—6—6—6	24	432	0,79	2
		0,86	2	—	12—12—12—12	48	866	3,32	1,9
		1,16	2	2	3—3—3—3	12	216	0,195	2
		1,08	2	—	6—7—6—6	25	450	0,95	1,8

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,08	30	0,24	0,11	2	ПЭТВ	0,38	2100	176	1,2
0,8	60	0,88	0,12	2		0,27	4000	700	1,2
1,45	15	0,07	0,1	2		0,38	2100	176	1,2
1,08	30	0,24	0,11	2		0,27	4000	700	1,2

Тип электродвигателя	Позиция	Обмотка добавочного полюса						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Диаметр, мм					Марка
П-12	5	1	ПЭТВ	1	300	1,64	0,52	2	ПЭТВ
	6	1	ПЭТВ	0,72	600	6,2	0,5	2	
	7	1	ПЭТВ	1,35	207	0,64	0,68	2	
	8	1	ПЭТВ	0,93	425	2,64	0,65	2	
	9	1	ПСД	1,68	126	0,25	0,64	2	
	10	1	ПЭТВ	1,25	260	0,93	0,74	2	
П-21	11	1	ПЭТВ	1,56	334	0,7	1,35	2	ПЭТВ
	12	1	ПЭТВ	1,16	610	2,4	1,42	2	ПЭТВ
	13	1	ПСД	1,68	226	0,43	1,1	2	ПЭТВ
	14	1	ПЭТВ	1,35	480	1,4	1,52	2	ПЭТВ
	15	1	ПСД	2,26	128	0,128	1,1	2	ПСД
	16	1	ПСД	1,68	246	0,5	1,3	2	ПСД
П-22	17	1	ПЭТВ	1,56	290	0,77	1,45	2	ПЭТВ
	18	1	ПЭТВ	1,16	580	2,8	1,65	2	ПЭТВ
	19	1	ПСД	1,68	226	0,52	1,35	2	ПЭТВ
	20	1	ПЭТВ	1,35	465	1,65	1,8	2	ПЭТВ
	21	1	ПСД	2,1	160	0,24	1,5	2	ПСД
	22	1	ПЭТВ	1,56	310	0,85	1,65	2	ПЭТВ
	23	1	ПСД	3,05	84	0,625	1,75	2	ПСД
	24	1	ПСД	2,1	177	0,27	1,7	2	ПСД

Примечания: 1. Число полюсов: главных 2, добавочных 1.
2. Класс изоляции А.
3. В обмотках главных полюсов катушки соединены между собой последовательно.

68. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ЕДИНОЙ

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-31	1	0,45	110	5,9	750	18	78	1—10	72	1—2
	2		220	3,2	750		158			
	3	0,7	110	8,8	1000		62			
	4		220	4,3	1000		120			
	5	1,5	110	17,8	1500		40			
	6		220	8,6	1500		84			
	7	3,2	110	35,2	3000		40			
	8		220	17,6	3000		42			

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,25	35	0,35	0,2	2	ПЭТВ	0,38	2100	208	1,4
0,86	72	1,2	0,21	2		0,27	4000	810	1,4
1,35	18	0,11	0,12	2		0,38	2100	208	1,4
1,25	35	0,25	0,2	2		0,27	4000	810	1,4
1,45	11	0,06	0,9	2		0,41	1850	158	1,4
1,35	22	0,14	0,5	2		0,27	4000	810	1,4
1,35	42	0,274	0,29	2	ПЭТВ	0,47	2400	146	2,3
1	85	1,02	0,33	2		0,31	5300	800	2,2
1,25	29	0,21	0,17	2		0,47	2400	146	2,3
1,35	42	0,274	0,29	2		0,33	4800	600	2,8
1,95	10	0,024	0,23	2		0,51	2050	127	2,3
1,45	35	0,2	0,29	2		0,33	4800	600	
1,45	27	0,178	0,25	2	ПЭТВ	0,47	2400	175	2,75
1,35	43	0,31	0,36	2		0,33	4800	712	2,75
1,56	24	0,14	0,27	2		0,47	2400	175	2,75
1,35	43	0,34	0,36	2		0,33	4800	712	2,75
1,95	16	0,06	0,28	2		0,47	2400	175	2,75
1,35	43	0,34	0,36	2		0,33	4800	712	2,75
2,26	10	0,027	0,23	2		0,51	2050	127	2,8
1,95	16	0,06	0,28	2		0,38	3700	412	2,8

СЕРИИ П 3-го ГАБАРИТА В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

якоря

Тип обмотки	Провод		$2a$	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭТВ	1	2	—	10—9—10—10	39	702	1,85	2,6
		0,69	2	—	20—19—20—20	79	1422	7,85	2,55
		1,08	2	—	8—7—8—8	31	558	1,25	2,4
		0,8	2	—	15—15—15—15	60	1080	4,45	2,6
		1,35	2	—	5—5—5—5	20	360	0,52	2,5
		0,93	2	—	10—11—11—10	42	756	2,3	2,4
		1,35	2	2	2—3—3—2	10	180	0,13	2,5
		1,35	2	—	5—6—5—5	21	378	0,54	2,6

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин—1	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-32	9	0,7	110	8,5	750	18	52	1—10	72	1—2
	10		220	4,2	750		106			
	11	1	110	11,8	1000		40			
	12		220	5,7	1000		80			
	13	2,2	110	24,5	1500		52			
	14		220	12,2	1500		52			
	15	4,5	110	48,4	3000		42			
	16		220	24	3000		56			

Тип электродвигателя	Позиция	Обмотка добавочного полюса						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
П-31	1	1	ПСД	2,1	250	0,38	2,4	2	ПЭТВ
	2	1	ПЭТВ	1,45	510	1,63	2,3	2	ПЭТВ
	3	1	ПСД	2,26	205	0,27	2,25	2	ПСД
	4	1	ПЭТВ	1,56	395	1	1,95	2	ПЭТВ
	5	1	ПСД	2,63	130	0,122	1,9	2	ПСД
	6	1	ПСД	1,95	270	0,475	2,2	2	ПЭТВ
	7	1	ПСД	2,83×4,4	72	0,032	2,4	2	ПСД
	8	1	ПСД	2,63	150	0,145	2,25	2	ПСД
П-32	9	1	ПСД	2,26	170	0,27	2,3	2	ПСД
	10	1		1,68	345	0,93	2,4	2	ПЭТВ
	11	1		2,63	130	0,14	2,2	2	ПСД
	12	1		1,95	260	0,57	2,7	2	ПСД
	13	1		3,28	85	0,057	2,1	2	ПСД
	14	1		2,26	170	0,27	2,3	2	ПСД
	15	1		2,1×6,9	52	0,022	2,3	2	ПСД
	16	1		3,05	105	0,086	2,4	2	ПСД

Примечания: 1. Число полюсов: главных 2, добавочных 1.
2. Класс изоляции А.
3. В обмотках главных полюсов катушки соединены между собой в параллель.

якоря

Тип обмотки	Провод: Марка	Провод: Диаметр, мм	$2a$	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
Петлевая	ПЭТВ	1,16	2	—	6—7—7—6	26	468	1,09	2,8
		0,86	2	—	13—14—13—13	53	954	4,05	3,1
		1,35	2	—	5—5—5—5	20	360	0,62	2,9
		0,93	2	—	10—10—10—10	40	720	2,6	2,75
		1,25	2	2	3—4—3—3	13	234	0,23	3,3
		1,25	2	—	6—7—7—6	26	468	0,935	3,3
		1,35	2	2	2—1—2—2	7	126	0,073	3,1
		1,16	2	2	3—4—4—3	14	252	0,29	3

последовательная				Обмотка параллельная					
вод: Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Провод: Марка	Провод: Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,56	28	0,16	0,31	2	ПЭТВ	0,51	3000	200	4,4
1,25	56	0,545	0,43	2		0,38	5000	605	4
1,95	21	0,081	0,38	2		0,59	2600	130	5,1
1,45	49	0,356	0,5	2		0,41	4000	384	3,5
2,26	15	0,044	0,38	2		0,62	2200	100	4,75
1,45	49	0,356	0,5	2		0,41	4000	384	3,5
2,26	8	0,012	0,4	2		0,69+0,62	800+1000	75	1,85+2,35
2,26	15	0,044	0,38	2		0,47	3600	285	4,4
1,95	20	0,096	0,45	2	ПЭТВ	0,59	2400	155	6
1,56	40	0,29	0,55	2		0,41	4600	564	5,8
2,26	15	0,054	0,45	2		0,62	2100	120	5,7
1,95	20	0,096	0,45	2		0,47	3600	358	5,8
1,16×5,9	10	0,022	0,5	2		0,69+0,62	800+1000	90	1,73+2,8
1,68	30	0,194	0,5	2		0,47+0,51	2850+650	324	3,8+1,3
2,1×6,9	6	0,006	0,6	2		0,72	1550	65	5,8
1,16×5,9	10	0,022	0,5	2		0,47	3000	280	4,4

69. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ЕДИНОЙ

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-41	1	1	110	13	750	27	38	1—8	81	1—41
	2		220	5,7	750		70			
	3	1,5	110	18,5	1000		28			
	4		220	9,4	1000		54			
	5	3,2	110	37,4	1500		36			
	6		220	18,5	1500		36			
	7	6	110	66,6	3000		30			
	8		220	33,3	3000		40			
П-42	9	1,5	110	18,7	750	27	26	1—8	81	1—41
	10		220	9,3	750		52			
	11	2,2	110	26,2	1000		40			
	12		220	13	1000		40			
	13	3,8	110	43,2	1500		28			
	14		220	21,4	1500		28			
	15	7,4	110	79	3000		24			
	16		220	39,8	3000		28			

Тип электродвигателя	Позиция	Обмотка добавочных полюсов $n_к$	Провод: Марка	Провод: Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	Обмотка $n_к$	Про: Марка
П-41	1	4	ПСД	2,26	80	0,338	2,85	4	ПСД
	2	4		1,68	152	1.18	3	4	
	3	4		2,63	59	0,184	2,85	4	
	4	4		1,95	114	0,64	3	4	
	5	4		3,28	38	0,0756	2,85	4	
	6	4		2,26	76	0,32	2,8	4	
	7	4		3,28×5,1	21	0,022	3	4	
	8	4		3,05	42	0,1	2,7	4	
П-42	9	4	ПСД	2,63	55	0,21	3,3	4	ПСД
	10	4		1,95	110	0,8	3,75	4	
	11	4		3,05	42	0,124	3,45	4	
	12	4		2,1	85	0,53	3,3	4	
	13	4		3,28	34	0,086	3,2	4	
	14	4		2,63	59	0,235	3,5	4	
	15	4		3,8×5,1	17	0,02	3,7	4	
	16	4		2,83×3,8	29	0,0608	3,4	4	

Примечания: 1. Число полюсов: главных 4, добавочных 4.
2. Класс изоляции В.
3. В обмотках главных и добавочных полюсов катушки соединены между собой

якоря

Тип обмотки	Провод Марка	Провод Диаметр, мм	2a	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
Волновая	ПЭТСО	1,16	2	—	6—7—6	19	513	0,87	2,25
		0,72	2	—	12—11—12	35	945	4,17	1,6
		1,35	2	—	5—4—5	14	378	0,475	2,25
		0,86	2	—	9—9—9	27	729	2,26	1,76
		1,25	2	2	3—3—3	9	243	0,18	2,5
		1,25	2	—	6—6—6	18	486	0,72	2,5
		1,25	2	3	2—1—2	5	135	0,066	2,05
		1,08	2	2	3—4—3	10	270	0,264	2,05
	ПЭТСО	1,35	2	—	4—5—4	13	351	0,51	2,4
		0,93	2	—	9—8—9	26	702	1,12	2,26
		1,08	2	2	3—4—3	10	270	0,305	2,4
		1,08	2	—	7—6—7	20	540	1,22	2,4
		1,35	2	2	2—3—2	7	189	0,136	2,6
		1,35	2	—	5—4—5	14	378	0,56	2,6
		1,56	2	3	1—2—1	4	108	0,039	2,53
		1,35	2	2	2—3—2	7	189	0,136	2,6

последовательная: вод Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	Обмотка параллельная: $n_к$	Провод Марка	Провод Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,16×5,9	10	0,0328	0,75	4	ПЭТВ	0,62	1200	92	4,5
1,95	20	0,14	0,66	4		0,47	2100	280	4,4
2,63	6	0,024	0,4	4		0,69	1000	62	4,5
1,95	15	0,114	0,5	4		0,47	2100	280	4,4
2,63×5,9	5	0,007	0,95	4		0,72	950	52	4,4
1,16×5,9	7	0,024	0,55	4		0,51	1750	198	4,6
3,28×5,1	3	0,004	0,6	4		0,69	1000	62	4,5
2,63×5,9	5	0,007	0,95	4		0,47	2100	280	4,4
2,63×5,9	5	0,0085	1	4	ПЭТВ	0,72	950	62	5,6
1,16×5,9	10	0,0392	0,9	4		0,51	1800	242	5,3
2,63×5,9	5	0,0085	1	4		0,72	950	62	5,6
1,16×5,9	10	0,0392	0,9	4		0,51	1800	243	5,3
3,28×5,1	4	0,0064	0,9	4		0,69	1000	73,2	5,35
1,16×5,9	8	0,0312	0,73	4		0,55	1600	184	5,5
3,28×5,1	2	0,0032	0,45	4		0,69	825	60	4,5
2,63×5,9	5	0,0085	1	4		0,59	1350	136	5,3

последовательно.

70. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ЕДИНОЙ

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-51	1	2,2	110	26,5	750	31	44	1—9	93	1—47
	2		220	13,3	750		44			
	3	3,2	110	37,2	1000		32			
	4		220	18,5	1000		34			
	5	6	110	67	1500		30			
	6		220	33,3	1500		44			
	7	11	220	58,5	3000		24			
П-52	8	3,2	110	37,3	750	31	32	1—9	93	1—47
	9		220	18,4	750		32			
	10	4,5	110	50,3	1000		36			
	11		220	25	1000		48			
	12	8	110	86	1500		32			
	13		220	43	1500		32			
	14	14	220	73,6	3000		32			
П-61	15	4,5	110	51	750	31	32	1—9	93	1—47
	16		220	25	750		32			
	17	6	110	65,6	1000		36			
	18		220	32,4	1000		48			
	19	11	110	117	1500		32			
	20		220	57,8	1500		32			
	21	19	220	100	3000		32			
П-62	22	6	110	67	750	31	36	1—9	93	1—47
	23		220	33,3	750		48			
	24	8	110	86,5	1000		40			
	25		220	42,7	1000		36			
	26	14	110	148	1500		30			
	27		220	72,5	1500		36			
	28	25	220	128	3000		24			

Тип электродвигателя	Позиция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
П-51	1	4	ПСД	∅ 3,05	53	0,132	3,8	4	ПСД
	2	4		∅ 2,1	105	0,55	3,5	4	
	3	4		∅ 3,28	39	0,084	3,2	4	

якоря

Тип обмотки	Провод: Марка	Провод: Диаметр, мм	$2a$	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
Волновая	ПЭТСО	1,16	2	2	4—3—4	11	341	0,34	3,5
		1,16	2	—	7—8—7	22	682	1,36	3,5
		1,35	2	2	3—2—3	8	248	0,182	3,5
		1,35	2	—	6—5—6	17	527	0,775	3,7
		1,45	2	3	2—1—2	5	155	0,066	3,7
		1,16	2	2	4—3—4	11	341	0,34	3,5
		1,56	2	2	2—2—2	6	186	0,1	3,4
	ПЭТСО	1,35	2	2	3—2—3	8	248	0,214	4,1
		1,45	2	—	5—6—5	16	496	0,735	4,7
		1,35	2	3	2—2—2	6	186	0,106	4,4
		1,16	2	2	4—4—4	12	372	0,435	4,5
		1,45	2	4	1—2—1	4	124	0,046	4,8
		1,45	2	2	3—2—3	8	248	0,185	4,8
		1,35	2	4	1—2—1	4	124	0,053	4,2
	ПСД	1,68	2	2	3—2—3	8	248	0,135	6
	ПСД	1,68	2	—	5—6—5	16	496	0,54	6,1
	ПЭТСО	1,56	2	3	2—2—2	6	186	0,078	5,9
	ПЭТСО	1,35	2	2	4—4—4	12	372	0,32	5,9
	ПСД	1,68	2	4	1—2—1	4	124	0,0336	6
	ПСД	1,68	2	2	3—2—3	8	248	0,135	6
	ПЭТСО	1,56	2	4	1—2—1	4	124	0,039	5,3
	ПЭТСО	1,56	2	3	2—2—2	6	186	0,088	6,7
	ПЭТСО	1,35	2	2	4	12	372	0,351	6,7
	ПЭТСО	1,45+1,56	2	4	2—1—2	5	155	0,059	6,9
	ПЭТСО	1,45	2	2	3—3—3	9	279	0,226	5,8
	ПСД	1,68	2	5	1	3	93	0,0225	6,5
	ПЭТСО	1,56	2	3	2—2—2	6	186	0,0875	6,5
	ПСД	1,68	2	4	1—1—1	3	93	0,0286	6,7

последовательная: вод: Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	Обмотка параллельная: $n_к$	Провод: Марка	Провод: Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
3,28×5,1	5	0,00736	1	4	ПЭТВ	0,72	1000	64	5,6
1,56×3,28	10	0,048	0,7	4	ПЭТВ	0,55	1600	168	5
3,28×5,1	5	0,00736	1	4	ПЭТВ	0,8	900	45,2	6

Тип электродвигателя	Позиция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
П-51	4	4	ПСД	∅ 2,63	82	0,276	4,3	4	ПСД
	5	4		2,63×5,9	24	0,0294	3,5	4	
	6	4		∅ 3,05	53	0,132	3,8	4	
	7	4		2,63×5,9	29	0,0352	4,2	4	
П-52	8	4	ПСД	2,83×4,4	39	0,0,84	6,4	4	ПСД
	9	4		∅ 2,63	78	0,37	5,8	4	
	10	4		2,63×5,9	29	0,05	6,1	4	
	11	4		∅ 3,05	58	0,2	5,7	4	
	12	4		4,4×5,9	19	0,0196	6,5	4	
	13	4		2,83×4,4	39	0,084	6,4	4	
	14	4		4,4×5,9	19	0,0196	6,5	4	
П-61	15	4	ПСД	2,63×5,9	39	0,052	6,2	4	ПСД
	16	4		∅ 3,05	78	0,22	7	4	
	17	4		3,8×5,1	29	0,036	6,5	4	
	18	4		2,83×4,4	58	0,112	8,4	4	
	19	4		4,4×5,9	19	0,016	5,9	4	
	20	4		1,81×6,9	39	0,062	5	4	
	21	4		4,4×5,9	19	0,016	5,85	4	
П-62	22	4	ПСД	3,8×5,1	29	0,04	7,7	4	ПСД
	23	4		∅ 3,28	58	0,18	6,9	4	
	24	4		4,4×6,9	24	0,02	10	4	
	25	4		2,83×4,4	48	0,108	8	4	
	26	4		4,4×6,9	14	0,0128	5,8	4	
	27	4		3,8×5,1	29	0,04	7,7	4	
	28	4		4,4×5,9	14	0,0178	5,8	4	

Примечания: 1. Число полюсов: главных 4, добавочных 4.
2. Класс изоляции В.
3. В обмотках главных и добавочных полюсов катушки соединены между собой

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,56×3,28	8	0,04	0,5	4	ПЭТВ	0,55	1400	146	4,35
3,28×5,1	3	0,0044	0,65	4		0,86	800	36	6,3
3,28×5,1	5	0,00736	1	4		0,62	1500	130	6,2
3,28×5,1	3	0,0044	0,65	4		0,55	1600	168	5
3,28×5,1	4	0,0076	1,05	4	ПЭТВ	0,8	900	57,2	7,6
1,16×5,9	10	0,0492	1,14	4		0,59	1650	196	7,6
3,28×5,1	4	0,0076	1,05	4		0,86	800	46	7,9
1,16×5,9	8	0,0382	0,9	4		0,59	1650	196	7,6
4,4×5,9	2	0,0024	0,8	4		0,93	750	35	8,4
1,16×5,9	6	0,028	0,65	4		0,62	1500	158	7,5
4,4×5,9	2	0,0024	0,8	4		0,69	1200	99,2	7,3
2,63×5,9	5	0,009	1,1	4	ПЭТВ	0,93	980	44	10,7
1,16×5,9	8	0,0326	0,8	4		0,62	2200	216	10,2
4,4×5,9	3	0,00336	1,15	4		0,93	980	44	10,7
2,63×5,9	5	0,009	1,1	4		0,69	1950	158	11,7
4,4×5,9	2	0,0023	0,8	4		1	950	36	11,3
2,63×5,9	4	0,0072	0,86	4		0,72	1550	115	10
4,4×5,9	2	0,0023	0,8	4		0,72+0,8	750+850	102	7,2
4,4×5,9	3	0,004	1,3	4	ПЭТВ	1+1,08	430+450	36	5,9+9,4
1,95×4,7	6	0,022	0,92	4		0,72	1800	154	13,5
4,4×5,9	3	0,04	1,3	4		1	950	42,4	13,7
1,35×6,9	8	0,029	1,25	4		0,72+0,8	800+900	136	4,8+10
4,4×5,9	2	0,0026	1	4		1,08	800	29,4	13,5
4,4×5,9	3	0,004	1,3	4		0,72+0,8	700+900	116	4,2+10
4,4×5,9	2	0,0026	0,84	4		0,8	1500	100	13,2

последовательно.

71. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ ЕДИНОЙ СЕРИИ П

Тип генератора	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_К$
П-21	1	0,37	115	3,22	1450	18	120	1—10	72	1—2
	2		230	1,61	1450		240			
	3	1,25	115	10,9	2850		50			
	4		230	5,45	2850		100			
	5	0,9/1,1	110/160	8,15/6,88	2850		66			
	6		220/320	4,07/3,44	2850		132			
П-22	7	0,6	115	5,22	1450	18	70	1—10	72	1—2
	8		230	2,61	1450		144			
	9	1,6	115	13,9	2850		36			
	10		230	6,95	2850		70			
	11	1,2/1,5	110/160	11,1/9,4	2850		50			
	12		220/320	5,55/4,7	2850		100			
П-31	13	1	115	8,7	1450	18	64	1—10	72	1—2
	14		230	4,35	1450		128			
	15	2,6	115	22,6	2850		56			
	16		230	11,3	2850		56			
	17	0,65/0,8	110/160	5,9/5	1450		78			
	18		220/320	2,95/2,5	1450		156			
	19	1,87/2,3	110/160	17/14,4	2850		76			
	20		220/320	8,5/7,2	2850		78			
П-32	21	1,5	115	13	1450	18	40	1—10	72	1—2
	22		230	6,5	1450		80			
	23	3,8	115	33	2850		40			
	24		230	16,5	2850		40			
	25	1,05/1,3	110/160	10,5/8,1	1450		48			
	26		220/320	4,75/4,05	1450		96			
	27	2,45/3	110/160	22,2/18,7	2850		48			
	28		220/320	11,1/9,35	2850		48			

Тип генератора	Позиция	Обмотка добавочного полюса						Обмотка	
		$n_К$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_К$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
П-21	1	1	ПЭТВ	1,35	395	1	1,1	2	ПЭТВ
	2	1	ПЭТВ	1	780	4,35	1,56	2	ПЭТВ
	3	1	ПСД	2,26	160	0,17	1,3	2	ПСД
	4	1	ПЭТВ	1,56	334	0,7	1,45	2	ПЭТВ
	5	1	ПСД	1,95	210	0,32	1,4	—	—
	6	1	ПЭТВ	1,35	418	1,1	1,2	—	—

якоря

Тип обмотки	Провод: Марка	Провод: Диаметр, мм	$2a$	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
Петлевая	ПЭТВ	0,72	2	—	15	60	1080	4,56	1,76
		0,51	2	—	30	120	2160	18,2	1,75
		1,08	2	—	6—7—6—6	25	450	0,84	1,65
		0,8	2	—	12—13—13—12	50	900	3,06	1,8
		1	2	—	8—9—8—8	33	594	1,3	1,65
		0,69	2	—	16—17—17—16	66	1188	5,35	1,6
	ПЭТВ	0,93	2	—	9—8—9—9	35	630	1,8	1,9
		0,62	2	—	18	72	1296	8,35	1,75
		1,25	2	—	4—5—5—4	18	324	0,51	1,8
		0,93	2	—	9—8—9—9	35	630	1,8	1,9
		1,08	2	—	6—7—6—6	25	450	0,95	1,8
		0,8	2	—	12—13—13—12	50	900	3,46	1,87
	ПЭТВ	1,08	2	—	8	32	576	1,29	2,75
		0,72	2	—	16	64	1152	5,8	2,75
		1,16	2	2	4—3—3—4	14	252	0,248	2,53
		1,16	2	—	7	28	504	1	2,53
		1	2	—	10—9—10—10	39	702	1,85	2,55
		0,69	2	—	20—19—19—20	78	1404	7,76	2,55
		1	2	2	5—4—5—5	19	342	0,45	2,55
		1	2	—	10—9—10—10	39	702	1,85	2,3
	ПЭТВ	1,35	2	—	5	20	360	0,62	3
		0,93	2	—	10	40	720	2,6	3
		1,45	2	2	2—3—3—2	10	180	0,135	3,4
		1,45	2	—	5—5—5—5	20	360	0,54	3,4
		1,25	2	—	6	24	432	0,88	3
		0,86	2	—	12	48	864	3,65	2,9
		1,25	2	2	3	12	216	0,22	3
		1,25	2	—	6	24	432	0,88	3

последовательная: Провод, Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	Обмотка параллельная: $n_к$	Провод: Марка	Провод: Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,35	145	0,96	1	2	ПЭТВ	0,33	2500	320	1,3
1	275	3,3	1,25	2		0,23	4600	1160	1,25
1,95	71	0,22	1,1	2		0,41	1600	152	1,34
1,35	137	0,91	1	2		0,31	2800	390	1,15
—	—	—	—	2		0,47	2400	150	2,4
—	—	—	—	2		0,33	5200	620	2,4

Тип генератора	Позиция	Обмотка добавочного полюса						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
П-22	7	1	ПСД	1,68	226	0,5	1,25	2	ПЭТВ
	8	1	ПЭТВ	1,35	465	1,65	1,8	2	ПЭТВ
	9	1	ПСД	2,63	117	0,106	1,7	2	ПСД
	10	1	ПСД	1,68	226	0,5	1,25	2	ПСД
	11	1	ПСД	2,1	160	0,24	1,55	—	—
	12	1	ПЭТВ	1,56	328	0,9	1,85	—	—
П-31	13	1	ПСД	2,26	205	0,27	2,25	2	ПСД
	14	1	ПЭТВ	1,56	410	1,05	2	2	ПЭТВ
	15	1	ПСД	3,28	90	0,053	1,95	2	ПСД
	16	1	ПСД	2,26	180	0,35	2,1	2	ПСД
	17	1	ПСД	2,1	250	0,38	2,35	—	—
	18	1	ПЭТВ	1,45	506	1,57	2,2	—	—
	19	1	ПСД	2,63	130	0,122	2	—	—
	20	1	ПСД	2,1	250	0,38	2,35	—	—
П-32	21	1	ПСД	2,63	130	0,14	2,3	2	ПСД
	22	1	ПСД	1,95	260	0,57	2,7	2	ПСД
	23	1	ПСД	2,83×3,8	71	0,04	2,64	2	ПСД
	24	1	ПСД	2,63	143	0,16	2,75	2	ПСД
	25	1	ПСД	2,63	156	0,168	2,8	—	—
	26	1	ПСД	1,68	310	0,84	2,3	—	—
	27	1	ПСД	2,83×3,8	78	0,044	2,9	—	—
	28	1	ПСД	2,63	155	0,168	2,8	—	—

Примечания: 1. Число полюсов: главных 2, добавочных 1.
2. Класс изоляции А.
3. В обмотках главных полюсов катушки соединены между собой последовательно.

72. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ ЕДИНОЙ

Тип генератора	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_К$
П-41	1	2,7	115	23,4	1450	27	26	1—8	81	1—41
	2		230	11,7	1450		52			
	3	6,2	115	53,8	2850		24			
	4		230	26,9	2850		26			
	5	1,7/2,1	110/160	15,5/13,1	1450		38			
	6		220/320	7,75/6,55	1450		70			
	7	3,9/4,8	110/160	35,5/30	2850		36			
	8		220/320	17,8/15	2850		38			

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, м	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,56	105	0,636	1,25	2	ПЭТВ	0,41	1600	152	1,4
1,16	210	2,3	1,35	2		0,27	3500	770	1,35
3,05	30	0,046	1,3	2		0,41	1600	152	1,4
2,1	61	0,208	1,3	2		0,31	2800	470	1,4
—	—	—	—	2		0,41	3600	344	3
—	—	—	—	2		0,31	6300	1050	2,8
1,95	87	0,34	1,6	2	ПЭТВ	0,47	2400	188	3
1,45	180	1,32	1,9	2		0,31	5400	980	3
3,05	35	0,056	1,7	2		0,62	1500	66	3,2
2,1	71	0,24	1,4	2		0,41	3250	345	3
—	—	—	—	2		0,59	2500	116	4,55
—	—	—	—	2		0,41	6000	520	5,2
—	—	—	—	2		0,59	2500	116	4,55
—	—	—	—	2		0,41	5000	460	4,6
2,26	49	0,17	2	2	ПЭТВ	0,55	1300	138	3,6
1,68	90	0,58	1,5	2		0,38	3400	530	3,5
2,63	12	0,017	1	2		0,59	1500	88,8	3,5
3,05	29	0,059	1,37	2		0,41	3200	390	3,5
—	—	—	—	2		0,62	2400	128	6,1
—	—	—	—	2		0,47	4150	338	6,5
—	—	—	—	2		0,69	2000	90	6,6
—	—	—	—	2		0,47	4150	388	6,5

СЕРИИ П 4-го ГАБАРИТА В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

якоря									
Тип обмотки	Провод		2a	m	$w_с$	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭТСО	1,45	2	—	4—5—4	13	351	0,384	2,4
		1	2	—	9—8—9	26	702	1,61	2,3
		1,45	2	2	2—2—2	6	162	0,0889	2,2
		1,45	2	—	4—5—4	13	351	0,384	2,2
		1,16	2	—	6—7—6	19	513	0,87	2,04
		0,8	2	—	12—11—12	35	945	3,4	2,1
		1,16	2	2	3—3—3	9	243	0,208	2,2
		1,16	2	—	6—7—6	19	513	0,87	2,2

Тип генератора	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-42	9	3,2	115	27,8	1450	27	40	1—8	81	1—41
	10		230	13,9	1450		38			
	11	7,2	115	62,6	2850		30			
	12		230	31,3	2850		40			
	13	2,36/2,9	110/160	21,5/18,1	1450		26			
	14		220/320	10,7/9,05	1450		52			
	15	4,72/5,8	110/160	43/36,2	2850		28			
	16		220/320	21,5/18,1	2850		26			

Тип генератора	Позиция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
П-41	1	4	ПСД	2,63	55	0,172	2,7	4	ПСД
	2	4		1,95	110	0,62	2,9	4	ПЭТСО
	3	4		2,83×4,4	25	0,0352	2,7	4	ПСД
	4	4		2,63	55	0,172	2,7	4	ПСД
	5	4		2,26	80	0,34	3	—	—
	6	4		1,68	152	1,18	3	—	—
	7	4		3,28	38	0,0756	2,9	—	—
	8	4		2,26	80	0,34	3	—	—
П-42	9	4	ПСД	3,05	42	0,124	3,45	4	ПСД
	10	4		2,10	80	0,56	3,3	4	ПСД
	11	4		2,83×4,4	21	0,038	2,9	4	ПСД
	12	4		3,05	42	0,124	3,45	4	ПСД
	13	4		2,63	55	0,21	3,4	—	—
	14	4		1,95	110	0,8	3,8	—	—
	15	4		2,83×3,8	29	0,0608	3,5	—	—
	16	4		2,63	55	0,21	3,4	—	—

* Два провода в параллель.

Примечания: 1. Число главных полюсов 4, добавочных 4.
2. Класс изоляции B.
3. В обмотках главных и добавочных полюсов катушки соединены между собой

якоря

Тип обмотки	Провод		2a	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭТСО	1,16	2	2	3—4—3	10	270	0,266	2,7
		1,16	2	—	6—7—6	19	513	1	2,58
		1,35	2	3	2—1—2	5	135	0,065	2,7
		1,16	2	2	3—4—3	10	270	0,266	2,7
		1,45	2	—	4—5—4	13	351	0,44	2,3
		1	2	—	9—8—9	26	702	1,84	2,6
		1,35	2	2	2—3—2	7	189	0,136	2,6
		1,45	2	—	4—5—4	13	351	0,44	2,53

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
2,26	25	0,136	1,2	4	ПЭТВ	0,69	800	48	3,6
1,56	51	0,56	1,2	4		0,47	1600	214	3,4
2,83×4,4	8	0,015	1,1	4		0,8	650	30	4
3,05	14	0,042	1,1	4		0,51	1350	154	3,4
—	—	—	—	4		0,69	1050	65	4,8
—	—	—	—	4		0,51	1850	210	4,6
—	—	—	—	4		0,69	1050	65	4,8
—	—	—	—	4		0,47	2000	260	4,4
3,05	15	0,0543	1,5	4	ПЭТВ	0,72	750	50	4,4
2,1	40	0,3	1,9	4		0,51	1350	180	4
3,28*	5	0,0077	1,1	4		0,72	750	50	4,4
3,28	10	0,03	1,15	4		0,51	1350	180	4
—	—	—	—	4		0,72	1000	62,4	5,8
—	—	—	—	4		0,55	1800	204	6,1
—	—	—	—	4		0,69	1000	68	5,1
—	—	—	—	4		0,51	2000	268	5,8

последовательно.

73. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ ЕДИНОЙ СЕРИИ П 5-го

Тип генератора	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, $мин^{-1}$	Обмотка z	w_z	y_z	k	$y_к$
П-51	1	5	115	43,4	1450	31	28	1—9	93	1—47
	2		230	21,7	1450		28			
	3	11	115	95,6	2850		32			
	4		230	47,8	2850		32			
	5	3,42/4,2	110/160	31,1/26,2	1450		40			
	6		220/320	15,5/13,1	1450		40			
	7	6,9/8,5	110/160	63/53	2850		30			
	8		220/320	31,5/26,5	2850		40			
П-52	9	6,5	115	56,5	1450	31	24	1—9	93	1—47
	10		230	28,2	1450		24			
	11	14	230	60,9	2850		24			
	12	4,9/6	110/160	44,4/37,5	1450		28			
	13		220/320	22,2/18,8	1450		28			
	14	9/11	110/160	81,5/68,8	2850		32			
	15		220/320	40,7/34,4	2850		28			
П-61	16	9	115	78,3	1450	31	48	1—9	93	1—47
	17		230	39,1	1450		44			
	18	18	230	78,3	2850		36			
	19		110/160	53,3/45	1450		32			
	20	5,85/7,2	220/320	26,7/22,5	1450		60			
	21		110/160	107,2/90,6	2850		32			
	22	11,8/14,5	220/320	53,6/45,3	2850		32			
П-62	23	11,5	115	100	1450	31	32	1—9	93	1—47
	24	25	230	50	1450		32			
	25		230	109	2850		32			
	26	7,5/9,2	110/160	68/57,5	1450		36			
	27		220/320	34/28,8	1450		48			
	28	18/22	220/320	81,5/68,8	2850		36			

Тип генератора	Позиция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод: Марка	Провод: Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про(вод): Марка
П-51	1	4	ПСД	2,83×4,4	34	0,052	3,9	4	ПСД
	2	4		2,63	68	0,23	3,6	4	ПСД
	3	4		3,28×6,9	19	0,0156	4	4	Голый

И 6-го ГАБАРИТОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

якоря

Тип обмотки	Провод		$2a$	m	$w_с$	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Волновая	ПЭТСО	1,45	2	2	2—3—2	7	217	0,139	3,55
		1,45	2	—	5—4—5	14	434	0,56	3,55
		1,45	2	4	1—2—1	4	124	0,0395	4,1
		1,35	2	2	3—2—3	8	248	0,182	3,6
		1,16	2	2	3—4—3	10	310	0,31	3,2
		1,16	2	—	7—6—7	20	620	1,24	3,2
		1,45	2	3	2—1—2	5	155	0,066	3,7
		1,16	2	2	3—4—3	10	310	0,31	3,3
	ПСД	1,68	2	2	2—2—2	6	186	0,1	4,7
	ПСД	1,68	2	—	4—4—4	12	372	0,4	4,7
	ПСД	1,68	2	2	2—2—2	6	186	0,01	4,7
	ПЭТСО	1,56	2	2	2—3—2	7	217	0,14	4,4
	ПЭТСО	1,45	2	—	5—4—5	14	434	0,64	4,2
	ПЭТСО	1,45	2	4	1—2—1	4	124	0,046	4,8
	ПЭТСО	1,45	2	2	2—3—2	7	217	0,16	4,2
	ПЭТСО	1,35+1,45	2	2	2—2—2	6	186	0,072	6,4
		1,45	2	2	4—3—4	11	341	0,25	6,4
		1,56	2	3	2	6	186	0,078	5,9
		1,68	2	2	3—2—3	8	248	0,135	6,4
		1,16	2	2	5—5—5	15	465	0,526	5,5
		1,56	2	4	1—2—1	4	124	0,039	5,3
		1,56	2	2	3—2—3	8	248	0,156	5,5
	ПЭТСО	1,56	2	4	1—2—1	4	124	0,044	5,95
		1,56	2	2	3—2—3	8	248	0,176	5,95
		1,56	2	4	1—2—1	4	124	0,044	5,95
		1,56	2	3	2	6	186	0,088	5,9
		1,35	2	2	4	12	372	0,351	6,7
		1,56	2	3	2	6	186	0,0875	6,5

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
3,05*	17	0,03	3,4	4	ПЭТВ	0,86	700	32	5,8
3,05	35	0,112	3,2	4		0,59	1300	126	4,7
1,35×12,5*	4	0,003	1,7	4		0,8	800	42,4	5,6

Тип генератора	Позиция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
			Провод						Про
		$n_к$	Марка	Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка
П-51	4	4	ПСД	3,28	39	0,084	3,2	4	Голый
	5	4		3,28	48	0,104	3,9	—	—
	6	4		2,26	97	0,44	4	—	—
	7	4		2,83×4,4	24	0,0366	2,8	—	—
	8	4		3,28	48	0,104	3	—	—
П-52	9	4	ПСД	2,63×5,9	29	0,05	6,1	4	ПСД
	10	4		* 3,05	58	0,2	5,7	4	ПСД
	11	4		2,63×5,9	29	0,05	6,1	4	Голый
	12	4		2,83×4,4	34	0,073	5,6	—	—
	13	4		2,63	68	0,32	5,1	—	—
	14	4		4,4×5,9	19	0,0196	6,5	—	—
	15	4		2,83×4	34	0,073	5,6	—	—
П-61	16	4	ПСД	3,8×5,1	29	0,0334	6,5	4	ПСД
	17	4		2,83×4,4	53	0,1	7,8	4	ПСД
	18	4		3,8×5,1	29	0,0334	5,5	4	ПСД
	19	4		2,53×5,9	39	0,052	6,2	—	—
	20	4		3,28	73	0,2	7,5	—	—
	21	4		4,4×5,9	19	0,016	5,85	—	—
	22	4		2,63×5,9	39	0,052	6,2	—	—
П-62	23	4	ПСД	4,4×5,9	19	0,0178	6	4	ПСД
	24	4		2,63×5,9	39	0,07	8,2	4	ПСД
	25	4		4,4×5,9	19	0,0178	6	4	ПСД
	26	4		3,8×5,1	29	0,04	7,8	—	—
	27	4		3,28	58	0,18	7,2	—	—
	28	4		3,8×5,1	29	0,04	7,8	—	—

* Два провода в параллель.

Примечания: 1. Число полюсов: главных 4, добавочных 4.
2. Класс изоляции В.
3. В обмотках главных и добавочных полюсов катушки соединены между собой

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Диаметр, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,35×12,5	8	0,012	1,7	4	ПЭТВ	0,55	1500	160	5
—	—	—	—	4		0,86	950	43,4	7,7
—	—	—	—	4		0,59	1850	171	6,7
—	—	—	—	4		0,8	1100	58	7,7
—	—	—	—	4		0,59	1850	171	6,7
∅ 3,05	8	0,0148	1,7	4	ПЭТВ	0,86	700	36	6,3
2,1×6,9	16	0,0312	2,2	4		0,62	1260	134	6,4
1,35×12,5	4	0,0032	2	4		0,62	1260	134	6,4
—	—	—	—	4		1	700	30	9,8
—	—	—	—	4		0,69	1400	110	8,5
—	—	—	—	4		0,8	1050	61	8,4
—	—	—	—	4		0,62	1700	170	8,1
3,8×5,1	6	0,0088	1,7	4	ПЭТВ	0,93	800	35	8,5
2,83×3,8	15	0,04	2,4	4		0,69	1500	120	8,9
3,8×5,1	6	0,0088	1,7	4		0,69	1500	120	8,9
—	—	—	—	4		0,86	1400	72,4	13
—	—	—	—	4		0,69	2300	186	13,6
—	—	—	—	4		0,86	1400	72,4	13
—	—	—	—	4		0,62	2700	270	13
4,4×5,9	7	0,009	3,1	4	ПЭТВ	1,08	650	24,8	11
3,28×5,1	14	0,028	3,9	4		0,8	1150	76	10,2
4,4×6,9	5	0,0055	2,7	4		0,8	1150	76	10
—	—	—	—	4		0,93	1200	62	14,5
—	—	—	—	4		0,69	2100	197	15
—	—	—	—	4		0,69	2100	198	15

последовательно.

74. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПО 1-го

Тип электро-двигателя	Пози-ция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w	y_z	k	$y_к$
ПО-12	1	0,17	110	2,4	1000	14	134	1—8	56	1—2
	2		220	1,25	1000		268			
	3	0,3	110	4	1500		92			
	4		220	2	1500		192			
	5	0,7	110	8,6	3000		48			
	6		220	4,3	3000		96			
ПО-22	7	0,45	110	5,8	1000	18	76	1—10	72	1—2
	8		220	2,9	1000		144			
	9	0,7	110	8,4	1500		50			
	10		220	4,1	1500		100			
	11	1,5	110	17,3	3000		52			
	12		220	8,5	3000		54			

Тип электро-двигателя	Пози-ция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Раз-мер, мм					Марка
ПО-12	1	1	ПЭВ-2	1	338	1,9	0,65	2	ПЭВ-2
	2	1		0,72	675	6,95	0,6	2	ПЭВ-2
	3	1		1,25	242	0,82	0,55	2	ПЭВ-2
	4	1		0,8	495	4,15	0,55	2	ПЭВ-2
	5	1		1,56	121	0,268	0,5	2	ПСД
	6	1		1,25	242	0,82	0,64	2	ПЭВ-2
ПО-22	7	1	ПСД	1,68	246	0,554	1,4	2	ПЭВ-2
	8	1	ПЭВ-2	1,35	465	1,65	1,8	2	ПЭВ-2
	9	1	ПСД	2,1	160	0,24	1,55	2	ПЭВ-2
	10	1	ПЭВ-2	1,56	328	0,9	1,85	2	ПЭВ-2
	11	1	ПСД	3,05	84	0,0625	1,75	2	ПСД
	12	1	ПСД	2,1	177	0,27	1,7	2	ПЭВ-2

Примечания: 1. Число полюсов: главных 2, добавочных 1.
2. Класс изоляции А.
3. В обмотках главных полюсов катушки соединены между собой последовательно.

якоря

Тип обмотки	Провод		2a	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭВ-2	0,59	2	—	17—16—17—17	67	938	5,6	1
		0,41	2	—	33—34—34—33	134	1876	83	0,97
		0,72	2	—	11—12—12—11	46	644	2,56	0,96
		0,51	2	—	24	96	1344	10,7	1,05
		1	2	—	6	24	336	0,7	0,96
		0,72	2	—	12	48	672	2,7	1
	ПЭВ-2	0,93	2	—	9—10—10—9	38	684	1,94	1,87
		0,62	2	—	18	72	1296	8,35	1,76
		1,08	2	—	6—7—6—6	25	450	0,95	1,8
		0,8	2	—	12—13—13—12	50	900	3,46	1,87
		1,08	2	2	3—4—3—3	13	234	0,246	1,9
		1,08	2	—	7—6—7—7	27	486	1,03	1,98

последовательная				Обмотка параллельная					
вод	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг
Диаметр, мм					Марка	Диаметр, мм			
1,08	45	0,46	0,2	2	ПЭВ-2	0,33	2800	360	1,4
0,72	105	2,5	0,22	2		0,27+0,23	4500	1140	1,34
1,25	30	0,21	0,15	2		0,38	2100	208	1,5
0,86	72	1,08	0,19	2		0,27+0,23	4500	1140	1,34
1,68	16	0,066	0,18	2		0,38	2100	208	1,5
1,35	35	0,25	0,17	2		0,27	4000	765	1,45
1,45	27	0,178	0,24	2	ПЭВ-2	0,47	2400	175	2,75
1,35	43	0,34	0,37	2		0,33	4800	712	2,75
1,56	24	0,14	0,29	2		0,47	2400	175	2,75
1,35	43	0,34	0,37	2		0,33	4800	712	2,75
2,26	10	0,027	0,23	2		0,51	2050	127	2,8
1,56	24	0,14	0,29	2		0,33	4800	712	2,75

75. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПО 3-го

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин⁻¹	Обмотка z	w_z	y_z	k	$y_к$
ПО-32	1	1	110	11,4	1000	18	42	1—10	72	1—2
	2		220	5,8	1000		82			
	3	1,5	110	16,7	1500		60			
	4		220	8,3	1500		58			
	5	3	110	32,4	3000		48			
	6		220	16	3000		60			
ПО-42	7	1,5	110	17,4	1000	27	44	1—8	81	1—41
	8		220	8,7	1000		44			
	9	2,3	110	26	1500		32			
	10		220	13	1500		32			
	11	5	110	56	3000		32			
	12		220	27,5	3000		32			

Тип электродвигателя	Позиция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
ПО-32	1	1	ПСД	2,63	143	0,16	2,75	2	ПСД
	2	1		1,95	260	0,57	2,7	2	ПЭВ-2
	3	1		3,28	97	0,069	2,6	2	ПСД
	4	1		2,26	185	0,29	2,7	2	ПСД
	5	1		2,1×6,9	52	0,022	2,3	2	ПСД
	6	1		3,28	97	0,069	2,6	2	ПСД
ПО-42	7	4	ПСД	3,05	46	0,136	3,8	4	ПСД
	8	4		2,1	93	0,58	3,6	4	
	9	4		3,28	34	0,086	3,2	4	
	10	4		2,63	67	0,26	4	4	
	11	4		2,1×6,9	17	0,0264	2,8	4	
	12	4		3,28	34	0,086	3,2	4	

Примечания: 1. Число главных и добавочных полюсов у двигателей
2. Класс изоляции В.
3. В обмотках главных и добавочных полюсов катушки соединены между собой

якоря

Тип обмотки	Провод		$2a$	m	w_c	$w_к$	w	R, Ом	G, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭВ-2	1,35	2	—	5—6—5—5	21	378	0,65	3,3
		0,93	2	—	10—11—10—10	41	738	2,65	2,86
		1,16	2	2	4—3—4—4	15	270	0,31	3,1
		1,16	2	—	7—8—7—7	29	522	1,21	3,08
		1,25	2	3	2	8	144	0,095	3,3
		1,16	2	2	4—3—4—4	15	270	0,31	3,08
Волновая	ПЭТСО	1,08	2	2	4—3—4	11	297	0,336	2,5
		1,08	2	—	7—8—7	22	597	1,34	2,53
		1,25	2	2	3—2—3	8	216	0,182	2,2
		1,25	2	—	5—6—5	16	432	0,73	2,7
		1,25	2	4	1—2—1	4	108	1,045	2,2
		1,25	2	2*	3—2—3	8	216	0,182	2,2

последовательная				Обмотка параллельная					
вод	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг
Размер, мм					Марка	Диаметр, мм			
2,26	15	0,054	0,51	2	ПЭВ-2	0,62	2100	120	5,7
1,56	40	0,29	0,55	2		0,47+0,41	4100	490	5,5
1,16×5,9	10	0,022	0,46	2		0,62	2100	120	5,7
1,95	25	0,162	0,42	2		0,41	4600	564	5,8
2,1×6,9	6	0,006	0,6	2		0,51	3000	240	5,3
1,16×5,9	10	0,022	0,46	2		0,41	4600	564	5,8
2,63×5,9	5	0,0085	1,2	4	ПЭТВ	0,69	1000	72,8	5,25
1,16×5,9	10	0,0392	0,9	4		0,51	1800	242	5,3
3,28×5,1	4	0,0064	1	4		0,62	1200	106	5,05
1,16×5,9	8	0,0312	0,8	4		0,47	1900	300	4,7
3,28×5,1	2	0,0032	0,5	4		0,62	1200	106	5,05
3,28×5,1	4	0,0064	1	4		0,47	1900	300	4,7

3-го габарита 2 и 1, а у двигателей 4-го габарита 4 и 4.

последовательно.

76. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПБ

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_к$
ПБ-11	1 2 3	0,15 0,33	110 220 110	2 1 3,8	1500 1500 3000	14	144 288 76	1—8	56	1—2
ПБ-12	4 5 6	0,23 0,52	110 220 110	3 1,45 6	1500 1500 3000	14	100 200 50	1—8	56	1—2
ПБ-21	7 8 9 10 11	0,24 0,35 0,8	110 220 110 220 110	3,3 1,66 4,5 2,2 9,3	1000 1000 1500 1500 3000	18	108 216 78 156 76	1—10	72	1—2
ПБ-22	12 13 14 15 16	0,35 0,5 1	110 220 110 220 110	4,5 2,3 6 3 11,5	1000 1000 1500 1500 3000	18	80 154 56 112 60	1—10	72	1—2
ПБ-31	17 18 19 20 21 22	0,45 0,65 1,3	110 220 110 220 110 220	5,5 2,75 7,4 3,75 14 7,5	1000 1000 1500 1500 3000 3000	18	68 140 48 96 52 52	1—10	72	1—2
ПБ-32	23 24 25 26 27	0,65 1 1,9	110 220 110 220 110	7,4 3,7 11 5,5 20,5	1000 1000 1500 1500 3000	18	48 92 64 66 32	1—10	72	1—2

якоря

Тип обмотки	Провод		2*a*	*m*	w_c	$w_к$	*w*	*R*, Ом	*G*, Ом
	Марка	Диаметр, мм							
Петлевая	ПЭВ-2	0,55	2	—	18	72	1008	6	0,88
		0,41	2	—	36	144	2016	21,4	0,76
		0,8	2	—	9—10—10—9	38	532	1,5	0,83
	ПЭВ-2	0,69	2	—	12—13—13—12	50	700	3,04	0,95
		0,47	2	—	25	100	1400	13,2	0,9
		1	2	—	6—7—6—6	25	350	0,725	1
	ПЭВ-2	0,72	2	—	13—14—14—13	54	972	4,1	1,55
		0,51	2	—	27	108	1944	16,5	1,76
		0,86	2	—	10—9—10—10	39	702	2,05	1,6
		0,62	2	—	19—20—20—19	78	1404	8	1,65
		0,86	2	2	5—4—5—5	19	342	0,505	1,54
	ПЭВ-2	0,86	2	—	10	40	720	2,38	1,87
		0,59	2	—	19—20—19—19	77	1386	9,8	1,87
		1	2	—	7	28	504	1,25	1,8
		0,72	2	—	14	56	1008	4,8	1,85
		1	2	2	4—3—4—4	15	270	0,33	1,87
	ПЭВ-2	1,08	2	—	8—9—9—8	34	612	1,375	2,7
		0,72	2	—	17—18—18—17	70	1260	6,36	2,55
		1,25	2	—	6	24	432	0,73	2,8
		0,86	2	—	12	48	864	3,07	2,5
		1,25	2	—	3—4—3—3	13	234	0,196	2,5
		1,25	2	2	6—7—7—6	26	468	0,0784	2,75
	ПЭВ-2	1,25	2	—	6	24	432	0,88	3
		0,86	2	—	11—12—12—11	46	828	3,51	2,7
		1,08	2	2	4	16	288	0,4	2,95
		1,08	2	—	8—9—8—8	33	594	1,6	3,1
		1,45	2	2	2	8	144	0,107	3

Тип электро-двигателя	Пози-ция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
ПБ-11	1 2 3	1 1 1	ПЭВ-2	1 0,69 1,45	380 760 195	1,7 7,1 0,415	0,57 0,55 0,6	2 2 2	ПЭВ-2
ПБ-12	4 5 6	1 1 1	ПЭВ-2	1,16 0,86 1,56	260 515 126	1,04 3,8 0,275	0,6 0,64 0,55	2 2 2	ПЭВ-2
ПБ-21	7 8 9 10 11	1 1 1 1 1	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПСД	1,56 1,08 1,56 1,25 2,26	350 700 282 496 142	0,77 3,63 0,58 1,75 0,14	1,28 1,6 1,2 1,4 1,2	2 2 2 2 2	ПЭВ-2
ПБ-22	12 13 14 15 16	1 1 1 1 1	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПСД ПЭВ-2 ПСД	1,56 1,25 1,95 1,45 2,63	260 500 195 370 103	0,67 2,1 0,332 1,18 0,094	1,35 1,75 1,55 1,4 1,55	2 2 2 2 2	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПСД
ПБ-31	17 18 19 20 21 22	1 1 1 1 1 1	ПСД ПЭВ-2 ПСД ПСД ПСД ПСД	2,1 1,56 2,26 1,68 3,28 2,26	234 460 164 330 90 170	0,35 1,27 0,216 0,75 0,053 0,208	2,3 2,3 1,9 1,9 1,95 1,8	2 2 2 2 2 2	ПЭВ-2 ПЭВ-2 ПСД ПЭВ-2 ПСД ПСД
ПБ-32	23 24 25 26 27	1 1 1 1 1	ПСД	2,63 1,68 3,05 2,10 2,1×6,9	156 310 105 215 52	0,168 0,84 0,086 0,38 0,022	2,8 2,3 2,4 2,4 2,3	2 2 2 2 2	ПСД ПЭВ-2 ПСД ПСД ПСД

Примечания: 1. Число полюсов: главных 2, добавочных 1.
2. Класс изоляции В.
3. В обмотках главных полюсов катушки соединены между собой последовательно.

последовательная				Обмотка параллельная					
вод					Провод				
Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Марка	Размер, мм	$w_п$	R, Ом	G, кг
1,16 0,8 1,08	40 90 27	0,29 1,32 0,215	0,15 0,15 0,15	2 2 2	ПЭВ-2	0,29 0,21 0,29	3500 6500 3500	490 1600 490	1,15 1,2 1,15
1,25 0,86 1,35	35 72 22	0,25 1,08 0,14	0,17 0,19 0,15	2 2 2	ПЭВ-2	0,35 0,23 0,35	2500 5100 2500	292 1380 292	1,4 1,55 1,4
1,35 0,93 1,45 1,08 1,95	50 100 35 70 18	0,33 1,4 0,2 0,75 0,057	0,3 0,6 0,27 0,3 0,29	2 2 2 2 2	ПЭВ-2	0,38 0,27 0,38 0,27 0,38	3500 7000 3500 7000 3500	326 1288 326 1288 326	2,2 2,3 2,2 2,3 2,2
1,45 1,35 1,56 1,35 2,26	27 43 24 43 10	0,178 0,34 0,14 0,34 0,027	0,24 0,37 0,3 0,37 0,23	2 2 2 2 2	ПЭВ-2	0,41 0,31 0,41 0,31 0,41	3100 5200 3100 5200 3100	300 870 300 870 300	2,8 2,6 2,8 2,6 2,8
1,56 1,45 2,1 1,56 2,63 1,95	28 49 18 35 12 21	0,16 0,356 0,06 0,212 0,026 0,081	0,35 0,5 0,45 0,45 0,45 0,43	2 2 2 2 2 2	ПЭВ-2	0,51 0,33 0,51 0,33 0,51 0,33	3000 5600 3000 6000 3000 5600	200 820 200 880 200 820	4,4 3,5 4,4 3,75 4,4 3,5
1,95 1,56 2,26 1,68 2,1×6,9	20 40 15 25 6	0,092 0,29 0,054 0,162 0,006	0,5 0,55 0,5 0,5 0,5	2 2 2 2 2	ПЭВ-2	0,51 0,35 0,51 0,33+0,38 0,51	3000 6000 3000 3000+3000 3000	240 990 240 990 240	5,3 4,9 5,3 5,2 5,3

77. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПБ

Тип электродвигателя	Позиция	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка				
						z	w_z	y_z	k	$y_к$
ПБ-41	1	0,7	110	8,5	1000	27	38	1—8	81	1—41
	2		220	4,3	1000		72			
	3	1,2	110	14	1500		44			
	4		220	7	1500		44			
	5	2,3	110	25,5	3000		36			
	6		220	12,6	3000		48			
ПБ-42	7	1	110	11,8	1000	27	28	1—8	81	1—41
	8		220	6	1000		52			
	9	1,5	110	16,8	1500		40			
	10		220	8,4	1500		36			
	11	3	110	32,8	3000		30			
ПБ-51	12	1,2	110	14,4	1000	31	48	1—9	93	1—47
	13		220	7,2	1000		46			
	14	1,9	110	20,5	1500		32			
	15		220	10	1500		32			
ПБ-52	16	1,5	110	17,6	1000	31	32	1—9	93	1—47
	17		220	8,8	1000		38			
	18	2,4	110	26,4	1500		36			
	19		220	13,2	1500		26			
ПБ-61	20	1,8	110	20	1000	31	32	1—9	93	1—47
	21		220	10	1000		32			
	22	3,2	110	34	1500		36			
	23		220	17	1500		48			
ПБ-62	24	2,2	110	24	1000	31	42	1—9	93	1—47
	25		220	12,2	1000		52			
	26	4	110	43	1500		40			
	27		220	21,5	1500		40			

якоря

Тип обмотки	Провод		2*a*	*m*	w_c	$w_к$	*w*	*R*, Ом	*G*, кг
	Марка	Диаметр, мм							
Волновая	ПЭТСО	1,16	2	—	6—7—6	19	513	0,87	2,2
		0,72	2	—	12	36	972	4,27	1,97
		1,08	2	2	4—3—4	11	297	0,29	2,3
		1,08	2	—	7—8—7	22	594	1,16	2,0
		1,16	2	3	2	6	162	0,0913	1,87
		1	2	2	4	12	324	0,37	1,9
	ПЭТСО	1,35	2	—	5—4—5	14	378	0,545	2,6
		0,93	2	—	9—8—9	26	702	2,12	2,3
		1,16	2	2	3—4—3	10	270	0,266	2,7
		1,16	2	—	6	18	486	0,95	2,2
		1,25	2	3	2—1—2	5	135	0,076	2,6
	ПЭТСО	1,08	2	2	4	12	372	0,42	3,8
		1,08	2	—	8—7—8	23	713	1,63	3,6
		1,45	2	2	3—2—3	8	248	0,158	4,1
		1,08	2	—	5—6—5	16	496	0,632	4,1
	ПЭТСО	1,35	2	2	3—2—3	8	248	0,214	4,1
		1,25	2	—	6—7—6	19	589	1,18	4
		1,35	2	3	2	6	186	0,106	4,4
		1,56	2	—	4—5—4	13	403	0,517	3,98
	ПЭТСО	1,56	2	2	3—2—3	8	248	0,156	5,5
	ПСД	1,68	2	—	5—6—5	16	496	0,54	6
	ПЭТСО	1,56	2	3	2	6	186	0,078	5,5
	ПЭТСО	1,35	2	2	4	12	372	0,32	5,35
	ПЭТСО	1,45	2	3	2—3—2	7	217	0,12	6,8
		1,25	2	2	4—5—4	13	403	0,45	6,6
		1,45	2	4	2—1—2	5	155	0,0632	6,5
		1,45	2	2	3—4—3	10	310	0,256	5,9

Тип электро-двигателя	Пози-ция	Обмотка добавочных полюсов						Обмотка	
		$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Про
			Марка	Размер, мм					Марка
ПБ-41	1 2 3 4 5 6	4 4 4 4 4 4	ПСД	2,26 1,68 3,05 2,1 2,83×4,4 3,05	80 152 46 90 25 51	0,34 1,18 0,106 0,44 0,037 0,12	3 3 2,94 2,7 4,2 3,4	4 4 4 4 4 4	ПСД
ПБ-42	7 8 9 10 11	4 4 4 4 4	ПСД	2,63 1,95 3,05 2,26 2,83×4,4	59 110 42 76 21	0,235 0,8 0,124 0,392 0,038	3,7 3,8 3,5 3,6 3	4 4 4 4 4	ПСД
ПБ-51	12 13 14 15	4 4 4 4	ПСД	3,05 2,1 3,28 2,63	58 110 39 78	0,145 0,58 0,084 0,262	4,1 4,3 3,2 4,1	4 4 4 4	ПСД
ПБ-52	16 17 18 19	4 4 4 4	ПСД	2,83×4,4 2,26 2,63×5,9 2,63	39 92 29 63	0,084 0,59 0,05 0,292	6,4 5,6 6,1 4,7	4 4 4 4	ПСД
ПБ-61	20 21 22 23	4 4 4 4	ПСД	2,63×5,9 3,05 3,8×5,1 2,83×4,4	39 78 29 58	0,05 0,22 0,0334 0,112	7 7 6,5 8,4	4 4 4 4	ПСД
ПБ-62	24 25 26 27	4 4 4 4	ПСД	3,8×5,1 3,28 4,4×5,9 2,83×4,4	34 63 24 48	0,0458 0,2 0,0254 0,108	9 8,5 8,3 8	4 4 4 4	ПСД

Примечания: 1. Число полюсов главных 4, добавочных 4.
2. Класс изоляции В.
3. В обмотках главных и добавочных полюсов катушки соединены между собой

последовательная				Обмотка параллельная					
вод	$w_п$	R, Ом	G, кг	$n_к$	Провод		$w_п$	R, Ом	G, кг
Размер, мм					Марка	Размер, мм			
1,16×5,9	10	0,0328	0,85	4	ПЭТВ	0,55	1500	146	4,35
2,26	12	0,064	0,75	4		0,38	3100	635	4,3
1,95×4,7	5	0,0112	0,5	4		0,59	1400	118	4,8
1,16×5,9	10	0,0328	0,85	4		0,41	2700	470	4,3
3,28×5,1	3	0,004	0,8	4		0,55	1500	146	4,35
2,63	6	0,024	0,4	4		0,41	2700	470	4,3
1,16×5,9	8	0,0312	0,8	4	ПЭТВ	0,59	1350	136	5,3
2,1	16	0,128	0,82	4		0,41	2700	530	4,8
2,63×5,9	5	0,0085	1,2	4		0,55	1500	172	5,1
1,16×5,9	8	0,0312	0,8	4		0,41	2700	530	4,8
3,28×5,1	3	0,0048	0,7	4		0,55	1500	172	5,1
3,28×5,1	5	0,00736	1,2	4	ПЭТВ	0,59	1650	152	6
1,56×3,28	10	0,048	1,0	4		0,41	2800	560	5,2
3,28×5,1	3	0,0044	1,2	4		0,55	1600	168	5
2,83×4,4	6	0,012	1,0	4		0,41	2800	560	5,2
1,16×5,9	6	0,0025	0,8	4	ПЭТВ	0,62	1500	150	7,2
1,16×5,9	10	0,04	1,2	4		0,41	2300	540	5
4,4×5,9	3	0,00328	1,5	4		0,62	1250	124	6
1,16×5,9	10	0,4	1,2	4		0,38	3200	854	5,9
2,63×5,9	5	0,009	1,1	4	ПЭТВ	0,69	1950	158	11,7
1,16×5,9	10	0,042	1	4		0,51	3100	448	9,8
4,4×5,9	3	0,0033	1,1	4		0,62	2200	216	10,2
2,63×5,9	6	0,0114	1,3	4		0,47	3800	660	10,5
3,8×5,1	5	0,007	1,4	4	ПЭТВ	0,69	1950	182	13,5
1,95×4,7	8	0,0334	1,35	4		0,51	3100	520	11,5
4,4×5,9	3	0,004	1,3	4		0,69	1950	182	13,5
2,83×3,8	5	0,016	1,5	4		0,47	3800	750	12

последовательно.

78. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

	Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
		P, кВт	*U*, В	*I*, А	*n*, мин$^{-1}$	Размеры паза всвету, мм	Чис… пазов	Чис… катушек
Двигатели	1*	4,5	220	30	600/1800	Рис. 25	33	33
	2*	4,7	220	30,6/34,4	450/2700	Рис. 25	33	33
	3	8	110	94	750	7,9×27,5	31	31
	4	8	110	95	750	10,8×27,5	27	27
	5	8	220	48	750	10,8×27,5	27	27
	6	8	220	48	750	9,6×27,5	27	27
	7	10	220	57	1000	7,5×27,5	33	33
	8	11	110	126	1000	9,6×27,5	27	27
	9	11	220	63	1000	10,8×27,5	27	27
	10	19	110	211	1500	7,5×27,5	33	33
	11	19	220	102	1500	7,5×27,5	33	33
	12	32	220	168	3000	6,5×27,5	37	37
Генераторы	13*[4]	1,2	200	6	375	Рис. 25	33	33
	14*[5]	2,6	230	11,3	750	Рис. 25	33	33
	15*[6]	7,8	230	34	970	9,6×27,5	27	27
	16*[6]	10,6/13	110/160	96,4/81,2	1450	6,9×27,5	35	35
	17	10,6/13	220/320	48,2/40,6	1450	9,6×27,5	27	27
	18	11	460	24	1450	Рис. 25	31	31
	19	11	460	24	1450	Рис. 25	31	31
	20	14,5	230	63	1450	6,9×27,5	35	35
	21	16	115	139	1450	9,6×27,5	27	27
	22	16	230	69,5	1450	7,5×27,5	33	33
	23	16	230	69,5	1450	7,5×27,5	33	33

	Позиция	Обмотка последовательная						Обмотка	
		$w_п$	Соединение	Провод: Марка	Провод: Размер, мм	Провод: *G*, кг	*R*, Ом	$w_п$	Соединение
Двигатели	1*	5	Последовательное	ПСД	2,44×3,53	0,76	0,0195	2000	Последовательное
	2*	5		ПСД	1,68×3,53	0,8	0,022	2900	То же
	3	4		Голый	1,45×18	2,2	0,0049	1300	2 параллельные группы
	4	6		»	1,56×18	3	0,0069	1450	То же
	5	12		ПСД	2,1×6,4	3	0,0278	1450	Последовательное

ТИПА П-71 В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря

ло							Провод обмотки			
секций в катушке	витков в секции	y_z	k	Y_1	Y_2	$y_К$	Марка	Размер, мм	G, кг	R, Ом при 15° C
3	6	8	99	24	25	49	ПСД	∅ 1,68	8,4	0,83
3	6	8	99	24	25	49	ПСД-Т	∅ 1,68	9	0,83
3	2	8	93	24	22	46	ПСД	1,56×4,7	10,8	0,0815
4***	2	7	107	28	25	53	ПСД	1,81×4,7	13,5	0,081
5	3	7	135	35	32	67	ПСД	1,35×2,83	11,5	0,342
5	3	7	135	35	32	67	ПСД	1,16×2,83	10,5	0,414
3	3	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×2,83	12	0,224
3	2	7	81	21	19	40	ПСД	1,95×4,7	12	0,0565
4***	3	7	107	28	25	53	ПСД	1,81×2,83	12	0,206
3	1**	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×4,7	10,5	0,0234
3	2	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×4,7	12	0,0912
3	1**	9	111	27	28	55	ПСД	1,08×4,7	9	0,0356
3	15—15—15	8	99	24	25	49	ПСД-Т	∅ 1	8	5,9
3	9—8—9	8	99	24	25	49	ПСД-Т	∅ 1,4	9	1,58
5	3	7	135	35	32	67	ПСД	1,16×2,83	10,5	0,414
3	2	9	105	27	25	52	ПСД	1,25×4,7	12	0,113
5	3	7	135	35	32	67	ПСД	1,16×2,83	10,5	0,414
5	4	7	155	39	38	77	ПСД	∅ 1,5	7,5	1
5	4	8	155	40	37	77	ПСД	∅ 1,5	7,5	1
3	3	9	105	27	25	52	ПСД	1,25×2,83	8,7	0,276
3	2	7	81	21	19	40	ПСД	2,1×4,7	12	0,0535
3	3	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×2,83	12	0,224
3	3	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×2,83	12	0,224

параллельная				Обмотка добавочных полюсов					
Провод			R, Ом	$w_п$	Соединение	Провод			R, Ом
Марка	Диаметр, мм	G, кг				Марка	Размер, мм	G, кг	
ПЭТВ	0,69	12,9	188	95	Последовательное	ПСД	2,44×3,53	12,4	0,305
ПЭТВ	0,59	12	186	95		ПСД	1,68×3,53	8,5	0,435
ПЭТВ	0,86	15,5	20	30		Голый	1,45×18	12,2	0,0303
ПЭТВ	0,8	14,5	25,2	32		»	1,56×18	12,6	0,0304
ПЭТВ	0,8	15	102	60		ПСД	2,1×6,4	11,5	0,122

	Позиция	Обмотка последовательная						Обмотка	
				Провод					
		$w_п$	Соединение	Марка	Размер, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение
Двигатели	6	8	Последовательное	ПСД	2,1×6,4	2	0,0196	1500	Последовательное
	7	6		ПСД	2,63×6,4	2	0,0105	1400	То же
	8	3		Голый	1,95×18	2	0,0027	1450	2 параллельные группы
	9	6		ПСД	2,44×6,4	1,5	0,0125	1450	Последовательное
	10	2		Голый	3,05×18	2,2	0,001	1250	2 параллельные группы
	11	4		»	1,45×18	2,5	0,0049	1250	Последовательное
	12	2		»	2,83×18	1,9	0,0013	1300	То же
Генераторы	13*4	16	Последовательное	ПСД	∅ 1,56	1,5	0,264	1730	Последовательное
	14*5	—	—	—	—	—	—	2300	То же
	15	8	Последовательное	ПСД	2,1×6,4	2	0,0196	950	»
	16*6	—	—	—	—	—	—	1300	2 параллельные группы
	17*6	—	—	—	—	—	—	1300	Последовательное
	18	10	Последовательное	ПСД	1,35×6,4	1,4	0,0375	2900	То же
	19	10		ПСД	1,35×6,4	1,4	0,0375	2900	2 параллельные группы
	20	—	—	—	—	—	—	1250	Последовательное
	21	3	Последовательное	Голый	1,95×18	2	0,00275	950	2 параллельные группы
	22	6		ПСД	2,63×6,4	2	0,0115	950	То же
	23	6		ПСД	2,63×6,4	2	0,0105	950	Последовательное

* С принудительной вентиляцией.
** В секции один двойной виток.
*** Одна секция «мертвая».
*4 Возбудитель.
*5 Тахогенератор.
*6 Зарядный генератор.

Примечания: 1. Размеры активной стали якоря $D_я/d_я = 210/65$ мм, $l = 125$ мм.
2. Число полюсов: главных 4, добавочных 4.
3. Число параллельных ветвей обмотки якоря $2a = 2$.

параллельная				Обмотка добавочных полюсов					
Провод			R, Ом	$w_п$	Соединение	Провод			R, Ом
Марка	Диаметр, мм	G, кг				Марка	Размер, мм	G, кг	
ПЭТВ	0,8	15,5	106	65	Последовательное	ПСД	2,1×6,4	13,5	0,132
ПЭТВ	0,86	13,8	85	47		ПСД	2,63×6,4	12,4	0,076
ПЭТВ	0,8	11,5	25	26		Голый	1,95×18	13	0,0198
ПЭТВ	0,8	14,5	100	50		ПСД	2,44×6,4	11	0,087
ПЭТВ	0,86	27,4	19,2	16		Голый	3,05×18	12,8	0,0079
ПЭТВ	0,86	13,5	76,8	32		»	1,45×18	13	0,0323
ПЭТВ	0,86	12	80	18		»	2,83×18	13	0,0094
ПЭТВ	0,74	13	143,5	238	Последовательное	ПСД	∅ 1,56	8,5	3,27
	0,64	12,7	255	137		ПСД	∅ 2,1	6,8	1,04
	1	13,8	43	65		ПСД	2,1×6,4	13,5	0,132
	0,86	13	20	32		Голый	1,56×18	12,5	0,0304
	0,86	13	80	64		ПСД	2,1×6,4	13,5	0,13
	0,59	8,4	372	99		ПСД	1,35×6,4	12,75	0,304
	0,59	8,4	93	99		ПСД	1,35×6,4	12,75	0,304
	0,93	15,2	65,2	51		ПСД	2,44×6,4	12,5	0,106
	1	13,8	10,7	26		Голый	1,95×18	13	0,0197
	1	13,8	10,7	47		ПСД	2,63×6,4	12,5	0,076
	1	13,8	43	47		ПСД	2,63×6,4	12,5	0,076

79. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Назначение	Позиция	Тип машины	Номинальные данные				Обмотка якоря			
			P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Система возбуждения	Размер провода, мм	ω	R, Ом
Двигатели	1		7	220	43	750/2250	Смешанная	1,35×2,8	405	0,35
	2		11	220	63	1000/2000	»	1,4×3,15	315	0,22
	3		11	220	63		Параллельная	1,4×3,15	315	0,22
	4	П-71У4	19	110	210	1500/2250	Смешанная	1,4×5	105	0,023
	5		19	220	103		»	1,4×5	210	0,092
	6		19	220	133	2200/2500	»	1,4×5	135	0,03
	7		32	220	173	3000	»	1,4×5	105	0,023
	8	П-71Т4	26	220	140	3000	»	1,4×5	105	0,023
Генераторы	9		9,5	230	41,3	970	»	1,35×2,8	405	0,35
	10		16	115	139	1450	»	2×5	162	0,55
	11	П-71У4	16	230	69,5	1450	»	1,4×3,15	315	0,22
	12		16	230	69,5	1450	Параллельная	1,4×3,15	315	0,22
	13		7,6	230	33	970	Смешанная	1,35×2,8	405	0,35
	14	П-71Т4	13	230	56,5	1450	»	1,4×3,15	315	0,22

Примечания: 1. Обмотка якоря выполнена проводом марки ПСД.
2. Обмотки добавочного полюса и последовательная выполнены проводом марки ПСД, машин поз. 4, 7 и 8 выполнены проводом марки ПМП, а поз. 5, 6 и 10 — проводом марки
3. Обмотка параллельная выполнена проводом марки ПЭТВ.
4. Соединение катушек параллельной обмотки — последовательное, за исключением

Обмотка добавочного полюса			Обмотка последовательная			Обмотка параллельная		
$a \times b$, мм	$\omega_п$	R, Ом	$a \times b$, мм	$\omega_п$	R, Ом	$d_{пр}$, мм	$\omega_п$	R, Ом
1,81×5,5	60	0,17	1,81×5,7	12	0,031	0,80	1450	100
2,65×6,3	51	0,082	1,81×5,5	8	0,026	0,69	2000	174,4
2,65×6,3	51	0,082	—	—	—	0,80	1450	100
3,05×18	16	0,009	3,05×18	3	0,0015	0,86	1300	18
1,56×18	32	0,036	1,56×18	4	0,006	0,69	2000	176,4
1,95×18	25	0,019	1,56×18	3	0,034	0,86	1300	74
3,05×18	16	0,009	1,56×18	3	0,034	0,69	2000	176,4
3,05×18	16	0,009	1,56×18	3	0,034	0,69	2000	176,4
1,81×5,5	63	0,19	1,81×5,5	8	0,026	1,00	1000	42
1,95×18	25	0,019	1,56×18	3	0,034	1,00	1000	10,7
2,65×6,3	51	0,082	2,65×6,3	6	0,013	0,86	1300	82
2,65×6,3	51	0,082	—	—	—	0,86	1300	74
1,81×5,5	63	0,19	1,81×5,5	8	0,026	1,00	1000	42
2,65×6,3	51	0,082	2,65×6,3	6	0,013	0,80	1450	100

за исключением машин поз. 4—8 и 10. Обмотки добавочного полюса и последовательн я ЛММ.

машин поз. 4 и 10. Соединение катушек машин поз. 4 и 10 — 2 параллельные группы.

80. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

	Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
		P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза всвету, мм	Чис	
							пазов	катушек
Двигатели	1*	3	220	19	300/1800	Форма №10	33	33
	2**	5,5	110	62,5	1500	6,9×27,5	35	35
	3	6	220	36/40	700/2800	6,5×27,5	37	37
	4	10	110	113	750	10,8×27,5	27	27
	5	10	220	58	750	7,5×27,5	33	33
	6	12	440	33	1000	Форма №10	31	31
	7	12,5	110	143	1000	9,6×27,5	27	27
	8	12,5	220	70	1000	9,6×27,5	27	27
	9	14	110	156	1000	10,8×27,5	27	27
	10	14	220	78	1000	10,8×27,5	27	27
	11	19	440	50,5	1500	Форма №10	31	31
	12	19	440	50,5	1500	Форма №10	31	31
	13	25	110	267	1500	9,6×27,5	27	27
	14	25	220	132	1500	9,6×27,5	27	27
	15	42	220	216	3000	7,9×27,5	31	31
Генераторы	16	3,3	110	30	600	7,5×27,5	33	33
	17	10	230	43,5	970	7,9×27,5	31	31
	18*[6]	14,3/17,5	110/160	130/110	1450	9,6×27,5	27	27
	19*[6]	14,3/17,5	220/320	65/55	1450	7,5×27,5	33	33
	20	14,5	460	31,5	1460	Форма №10	31	31
	21	14,5	460	31,5	1460	Форма №10	31	31
	22	14,5	460	31,5	1750	Форма №10	31	31
	23	21	115	182,5	1450	6,9×27,5	35	35
	24**	21	230	91,3	1450	6,9×27,5	35	35
	25	21	230	91,3	1450	6,9×27,5	35	35
	26	21	230	91,3	1450	9,6×27,5	27	27

	Позиция	Обмотка последовательная						Обмотка	
		$w_п$	Соединение	Провод			R, Ом	$w_п$	Соединение
				Марка	Размер, мм	G, кг			
Двигатели	1*	16	Последовательное	ПСД	1,68×3,53	1,8	0,099	2000	Последовательное
	2**	4		Голый	2,26×18	3,28	0,0037	950	То же
	3	8		ПСД	2,1×6,4	2,6	0,023	1100	»
	4	5		Голый	1,95×18	3,6	—	1450	2 параллельные группы
	5	8		ПСД	2,44×6,4	3	0,0197	1300	Последовательное
	6	10		ПСД	2,1×3,53	—	0,053	2900	То же

ТИПА П-72 в ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря										
ло							Провод обмотки			
секций в катушке	витков в секции	y_2	k	Y_1	Y_2	$y_К$	Марка	Размер, мм	G, кг	R, Ом
3	7—8—7	8	99	24	25	49	ПСД-Т	∅ 1,5	10	1,37
3	1***	9	105	27	25	52	ПСД	1,25×4,7	12	0,0033
3	3	9	111	27	28	55	ПСД	1,08×2,83	8,3	0,384
3	2	7	81	21	19	40	ПСД	2,44×4,7	14,5	0,0515
3	3	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×2,83	10,5	0,256
5	(3—3—4—3—3)*5	8	155	40	37	77	ПСД-Т	∅ 1,16	—	0,745
5	1*5	7	135	35	32	67	ПСД	1,16×4,7	12,5	0,0426
5	2	7	135	35	32	67	ПСД	1,16×4,7	12	0,172
5	1***	7	135	35	32	67	ПСД	1,35×4,7	13,8	0,038
5	2	7	135	35	32	67	ПСД	1,35×4,7	13,5	0,152
5	(2—3—2—3—2)*5	8	155	40	37	77	ПСД-Т	∅ 1,12	9,2	0,4
5	(2—3—2—3—2)*5	8	155	49	37	77	ПСД-Т	∅ 1,12	9,2	0,4
3	1***	7	81	21	19	40	ПСД	2,1×4,7	12,7	0,0147
3	2	7	81	21	19	40	ПСД	2,1×4,7	13	0,0585
3	1***	8	93	24	22	46	ПСД	1,56×4,7	11,5	0,0227
3	3	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×2,83	10,5	0,256
4*4	3	8	123	32	29	91	ПСД	1,08×2,83	9,5	0,45
3	2	7	81	21	19	40	ПСД	2,1×4,7	13	0,063
3	3	8	99	24	25	49	ПСД	1,45×2,83	10,5	0,256
5	(3—3—4—3—3)*5	8	155	40	37	77	ПСД-Т	∅ 1,16	10	0,785
5	3—3—4—3—3	8	155	40	37	77	ПСД	∅ 1,68	8,4	0,72
5	3	8	155	40	37	77	ПСД	∅ 1,68	11	0,67
3	1***	9	105	27	25	52	ПСД	1,25×4,7	12	0,033
3	2	9	105	27	25	52	ПСД	1,25×4,7	11	0,132
3	2	9	105	27	25	52	ПСД	1,25×4,7	12	0,132
5	2	7	135	35	32	67	ПСД	1,16×4,7	12	0,172

параллельная				Обмотка добавочных полюсов					
Провод						Провод			
Марка	Диаметр, мм	G, кг	R, Ом	$w_П$	Соединение	Марка	Размер, мм	G, кг	R, Ом
	0,69	—	109	116	Последовательное	ПСД	1,68×3,53	15,3	0,615
	1	15,3	50	17		Голый	2,26×18	12	0,0133
	0,93	17	67	53		ПСД	2,1×6,4	12,8	0,13
ПЭТВ-1	0,80	17	295	26		Голый	1,95×18	16,8	0,24
	0,86	16	92,5	48		ПСД	2,44×6,4	14	0,101
	0,59	—	440	78		ПСД	2,1×3,53	—	0,358

	Позиция	Обмотка последовательная							Обмотка	
				Провод						
		$w_п$	Соединение	Марка	Размер, мм	G, кг	R, Ом		$w_п$	Соединение
Двигатели	7	3	Последовательное	Голый	2,26×18	2,9	0,0027		1450	2 параллельные группы
	8	6		ПСД	3,28×6,4	2,8	0,0109		1450	Последовательное
	9	3		Голый	2,26×18	2,5	0,0028		1450	2 параллельные группы
	10	6		ПСД	3,28×6,4	2,8	0,0109		1450	Последовательное
	11	5		ПСД	2,26×6,4	1,5	0,013		2900	То же
	12	—	—	—	—	—	—		2900	2 параллельные группы
	13	2*5	Последовательное	Голый	1,95×18	3,3	0,0011		1300	То же
	14	4		»	1,95×18	3,0	0,0043		1100	Последовательное
	15	1		»	3,28×18	1,3	0,0006		1450	То же
Генераторы	16	8	Последовательное	ПСД	2,44×6,4	3,0	0,0197		1300	2 параллельные группы
	17	8		ПСД	2,1×6,4	2,6	0,023		1250	Последовательное
	18*6	—	—	—	—	—	—		1150	2 параллельные группы
	19*6	—	—	—	—	—	—		1150	Последовательное
	20	10	Последовательное	ПСД	2,1×3,53	2,0	0,053		1700	То же
	21	—	—	—	—	—	—		525×2	Последовательное
	22	—	—	—	—	—	—		2500	2 параллельные группы
	23	2	Последовательное	Голый	2,83×18	2,3	0,00148		950	То же
	24*2	5		»	1,45×18	2,6	0,00725		950	» »
	25	5		»	1,45×18	2,6	0,00725		950	Последовательное
	26	—	—	—	—	—	—		1250	То же

* С принудительной вентиляцией.
** Брызгозащитное исполнение.
*** В секции один двойной виток.
*4 Одна секция «мертвая».
*5 Два провода в параллель.
*6 Зарядный генератор.

Примечания: 1. Размеры активной стали якоря $D_я/d_я = 210/65$ мм, $l = 165$ мм.
2. Число полюсов: главных 4, добавочных 4.
3. Число параллельных ветвей обмотки якоря $2a = 2$.
4. Возбуждение двигателей поз. 1 независимое 220 В.
5. Генераторы поз. 16 — с самовозбуждением.
6. Возбуждение генераторов поз. 21 независимое в каждую ветвь по 110 В.
7. Возбуждение генераторов поз. 24 независимое 115 В, а поз. 22 и 26 независимое

— параллельная				Обмотка добавочных полюсов					
Провод						Провод			
Марка	Диаметр, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Марка	Размер, мм	G, кг	R, Ом
ПЭТВ	0,80	15,4	26,8	21	Последовательное	Голый	2,26×18	16,6	0,0162
ПЭТВ	0,80	15,4	108	42		ПСД	3,28×6,4	17,0	0,0655
ПЭТВ	0,80	14,0	29,5	21		Голый	2,26×18	14,0	0,0162
ПЭТВ	0,80	16,5	120	42		ПСД	3,28×6,4	16,5	0,0655
ПЭТВ	0,59	16,0	440	58		ПСД	2,26×6,4	13,9	0,141
ПЭТВ	0,59	16,0	110	58		ПСД	2,26×6,4	13,9	0,141
ПЭТВ	0,86	16,0	23,2	13*5		Голый	1,95×18	16,3	0,0059
ПЭТВ	0,93	17,0	67	26		»	1,95×18	17,5	0,024
ПЭТВ	0,80	15,4	118	15		»	3,28×18	14,9	0,0082
ПЭТВ	0,86	16,0	23,2	48	Последовательное	ПСД	2,44×6,4	14,0	0,101
ПЭТВ	0,93	17,3	76	60		ПСД	2,1×6,4	14,9	0,0196
ПЭТВ	0,93	17,0	17,3	26		Голый	1,95×18	17,5	0,0244
ПЭТВ	0,93	17,0	69	48		ПСД	2,83×6,4	17,0	0,0865
ПСД-Т	0,64	12,5	218	78		ПСД	2,1×3,53	10,0	0,358
ПЭТВ	1,00	8,65+ +8,20	27,6× ×2	78		ПСД	2,1×3,53	10,0	0,358
ПЭТВ	0,64	16,0	79,6	73		ПСД	1,68×6,4	10,0	0,219
ПЭТВ	1,00	15,8	12,5	17		Голый	2,83×18	15,4	0,0106
ПЭТВ	1,00	15,8	12,5	34		»	1,45×18	15,0	0,0475
ПЭТВ	1,00	15,5	50	34		»	1,45×18	15,0	0,0425
ПЭТВ	0,93	19	76	42		ПСД	3,28×6,4	17	0,0655

220 В.

Назначение	Позиция	Тип машины	Номинальные данные					Обмотка	
			P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Система возбуждения	Размер провода, мм	ω
Двигатели	1	П-72У4	6	220	35/37	600/2400	Смешанная	1,35×2,8	405
	2		10	110	113	750/1500	»	2×5	162
	3		10	220	58	750/1500	»	1,4×3,15	315
	4		10	220	58	750/1500	Параллельная	1,4×3,15	315
	5		14	110	160	1000/2000	Смешанная	1,4×5	135
	6		14	110	160	1000/2000	Независимая	1,4×5	135
	7		14	220	78,5	1000/2000	Смешанная	1,4×5	270
	8		14	220	78,5	1000/2000	Параллельная	1,4×5	270
	9		19	440	50,8	1500/2000	Смешанная	1,4×3,15	315
	10		19	440	50,8	1500/2000	Независимая	1,4×3,15	315
	11		25	110	267,8	1500/2250	Смешанная	2×5	81
	12		25	220	132	1500/2250	»	2×5	162
	13		25	220	132	1500/2250	Параллельная	2×5	162
	14		42	220	222	3000	Смешанная	2×5	810
	15	П-Б72У2	6	220	32	1500	»	1,4×5	210
Генераторы	16	П-72У4	12,5	115	109	970	Смешанная	2×5	162
	17		17,5	110/160	130/109	1450	Параллельная	2×5	162
	18		17,5	220/320	79,5/54,5	1450	»	1,4×5	270
	19		21	115	182,5	1450	Смешанная	1,4×3,15	315
	20		21	230	91,3	1450	»	1,4×5	210
	21		21	460	45,6	1450	»	1,25×2,12	540
	22	П-72Т4	17	115	148	1450	»	1,4×5	135
	23		17	460	37	1450	»	1,25×2,12	540

Примечания: 1. Обмотка якоря выполнена проводом марки ПСД.
2. Обмотка добавочного полюса выполнена в машинах поз. 1, 3, 4, 7 — 10, 17, 18, 21 поз. 5, 6, 14, 19 и 20 — проводом марки ПММ.
3. Обмотка последовательная выполнена в машинах поз. 1, 3, 7, 9, 21 и 23 проводом проводом марки ПММ.
4. Обмотка параллельная выполнена проводом марки ПЭТВ.
5. Соединение катушек параллельной обмотки — последовательное, за исключением ные группы.

якоря	Обмотка добавочного полюса			Обмотка последовательная			Обмотка параллельная		
R, Ом	$a \times b$, мм	$\omega_п$	R, Ом	$a \times b$, мм	$\omega_п$	R, Ом	$d_{пр}$, мм	$\omega_п$	R, Ом
0,4	2,65×6,3	49	0,089	2,65×6,3	8	0,028	1,00	1000	50
0,05	1,56×18	26	0,025	1,56×18	4	0,005	0,80	1450	29,5
0,026	2,65×6,3	49	0,089	2,65×6,3	8	0,028	0,80	1450	118
0,026	2,65×6,3	49	0,089	—	—	—	0,86	1300	85
0,036	2,26×18	20	0,0154	2,26×18	4	0,005	0,80	1450	29,5
0,036	2,26×18	20	0,0154	—	—	—	0,86	1300	85
0,16	2,65×6,3	42	0,069	2,65×6,3	8	0,028	0,86	1300	85
0,16	2,65×6,3	42	0,069	—	—	—	0,86	1300	85
0,26	2,65×6,3	49	0,089	1,81×5,5	8	0,031	0,59	2900	410
0,26	2,65×6,3	49	0,089	—	—	—	0,93	1250	71
0,015	2,1×18	13дв	0,00735	2,26×18	3	0,003	0,86	1300	20,8
0,05	1,95×18	26	0,024	1,56×18	5	0,009	0,93	1250	71
0,05	1,95×18	26	0,024	—	—	—	0,69	2000	53
0,015	3,05×18	26	0,009	2,26×18	3	0,003	0,86	1300	85
0,112	1,56×18	32	0,038	1,56×18	5	0,009	0,69	2000	210
0,05	1,95×18	26	0,024	1,56×18	5	0,009	1,08	850	9
0,05	1,95×18	42	0,14	—	—	—	0,93	1250	17,8
0,16	1,81×5,5	42	0,14	—	—	—	1,00	1000	50
0,0278	2,26×18	17	0,01	2,26×18	4	0,005	1,00	1000	12,5
0,112	1,56×18	32	0,038	1,56×18	5	0,009	1,00	1000	50
0,69	1,81×5,5	84	0,22	1,81×5,5	12	0,054	0,59	2900	410
0,036	2,26×18	20	0,0154	1,56×18	5	0,009	0,93	1000	17,8
0,69	1,81×5,5	84	0,22	1,81×5,5	12	0,054	0,69	2000	210

и 22 проводом марки ПСД; поз. 2, 11, 12, 13, 15, 16 и 20 — проводом марки ЛММ;
марки ПСД; поз. 2, 12, 15, 16, 20 и 22 — проводом марки ЛММ; поз. 5, 11, 14 и 19 —

машин поз. 2, 5, 11, 13, 16, 17, 19 и 22, у которых соединение катушек — 2 параллель-

	Позиция	Номинальные данные				Обмотка	
		P, кВт	*U*, В	*I*, А	*n*, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Чис пазов
Двигатели	1 2 3	14 19 32	110	156 204 342	750 1000 1500	10,6×27,5 8,5×27,5 11×27,5	29 35 27
	4 5	7 8	220	43/50 47/52	600/2400 600/1800	10,6×27,5	29
	6 7 8	14 19 32	220	77 101 166	750 1000 1500	10,6×27,5 8,5×27,5 10,6×27,5	29 35 29
	9 10	19	440	50	1000	10,6×27,5	29
	11 12	32	440	83	1500	10,6×27,5	29
Генераторы	13 14	19	115	165	980	10,6×27,5	29
	10 16	19 27	115	165 234	980 1450	10,6×27,5 8,5×27,5	29 35
	17 18	27	115	234	1450	8,5×27,5	35
	19 20	19	230	82,5	980	10,6×27,5	29
	21 22	19 27	230	82,5 117	980 1450	10,6×27,5 8,5×27,5	29 35
	23 24	27	230	117	1450	8,5×27,5	35
	25 26	27	460	58,5	1450	10,6×27,5	29
	27 28 29	27 18/22 18/22	460 110/160 220/320	58,5 164/168 82/69	1450 1450 1450	10,6×27,5	29

ТИПА П-81 В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря									
ло									
катушек	2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
145 105 81	2 2 2	1 1 1	7 9 7	35 27 21	37 25 19	72 52 40	(1,25×4,7)×2 (1,68×4,7)×2 (2,44×4,7)×2	13 13 14,1	0,045 0,024 0,0131
145	2	3	7	35	37	72	1,25×2,83	11,5	0,462
145 105 145	2 2 2	2 2 1	7 9 7	35 27 35	37 25 37	72 52 72	1,25×4,7 1,68×4,7 (1,25×4,7)×2	13 13 13	0,18 0,0957 0,045
145	2	3	7	35	37	72	1,25×2,83	11,5	0,462
145	2	2	7	35	37	72	1,25×4,7	13	0,18
145	2	1	7	35	37	72	(1,25×4,7)×2	13	0,045
145 105	2 2	1 1	7 9	35 27	37 25	72 52	(1,25×4,7)×2 (1,68×4,7)×2	13 13	0,045 0,024
105	2	1	9	27	25	52	(1,68×4,7)×2	13	0,024
145	2	2	7	35	37	72	1,25×4,7	13	0,18
145 105	2 2	2 2	7 9	35 27	37 25	72 52	1,25×4,7 1,68×4,7	13 13	0,18 0,0957
105	2	2	9	27	25	52	1,68×4,7	13	0,0957
145	2	3	7	35	37	72	1,25×2,83	11,5	0,462
145	2 2 2	3 1 2	7	35	37	72	1,25×2,83 (1,25×4,7)×2 1,25×4,7	11,5 13 13	0,462 0,045 0,18

	Позиция	Обмотка последовательная					Об
		$w_П$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_П$
Двигатели	1 2 3	3	2 параллельные группы	2,1×18	1,92	0,000676	1030
	4 5	3	То же	2,1×18	1,92	0,000676	1525
	6 7 8	3	Последовательное	2,1×18	1,92	0,00274	1032
	9 10	8	»	1,16×18	2,82	0,0131	1032 2000
	11 12	6	»	1,68×18	3	0,00684	1032 2000
Генераторы	13 14	—	—	—	—	—	936
	15 16	8 6	2 параллельные группы	1,16×18 1,68×18	2,82 3	0,00327 0,00171	1032
	17 18	—	—	—	—	—	1032
	19 20	—	—	—	—	—	936
	21 22	8 6	Последовательное	1,16×18 1,68×18	2,82 3	0,0131 0,00684	1032
	23 24	—	—	—	—	—	1032
	25 26	—	—	—	—	—	1032
	27 28	10 —	Последовательное —	2,1×10 —	3,72 —	0,0174 —	2000 1032
	29	—	—	—	—	—	1032

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 4, 5, 10, 12 параллельное со
2. Возбуждение двигателей поз. 9, 11 независимое 220 В с легкой последовательной
3. Возбуждение генераторов поз. 13, 14, 19, 20, 25, 26 независимое 115 и 230 В.
4. Возбуждение генераторов поз. 15, 21, 27 смешанное.
5. Класс изоляции F.

мотка параллельная				обмотка добавочных полюсов				
Соединение	$d_{пр}$, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1	17,7	12,85	45 33 26	2 параллельные группы	1,16×18 1,68×18 2,1×18	13,5 14,3 14,2	0,0157 0,008 0,00501
Последовательное	0,8	16,7	118	67	Последовательное	0,5×30	19,5	0,1548
»	1	17,7	51,5	45 33 45	» 2 параллельные группы	1,16×18 1,68×18 1,16×18	13,5 14,3 13,5	0,063 0,032 0,0157
»	1 0,69	17,7 16,3	51,5 208,4	67	Последовательное	0,5×30	19,5	0,1548
»	1 0,69	17,7 16,3	51,5 208,4	45	»	1,16×18	13,5	0,063
2 параллельные группы Последовательное	1,16	21,5	8,64 34,55	45	2 параллельные группы	1,16×18	13,5	0,0157
2 параллельные группы	1	17,7	12,85	45 33	То же	1,16×18 1,68×18	13,5 14,3	0,0157 0,008
»	1	17,7	12,85 51,5	33	»	1,68×18	14,3	0,008
2 параллельные группы Последовательное	1,16	21,5	8,64 34,56	45	Последовательное	1,16×18	13,5	0,063
То же	1	17,7	51,5	45 33	То же	1,16×18 1,68×18	13,5 14,3	0,063 0,032
2 параллельные группы Последовательное	1	17,7	12,85 51,5	33	»	1,68×18	14,3	0,032
2 параллельные группы Последовательное	1	17,7	12,85 51,5	67	»	0,5×30	19,5	0,1548
Последовательное 2 параллельные группы Последовательное	0,69 1	16,3 17,7	208,4 12,85 51,5	67 45 45	» 2 параллельные группы Последовательное	0,5×30 1,16×18	19,5 13,5	0,1548 0,0157 0,063

стабилизирующей последовательной обмоткой.
обмоткой.

	Позиция	Номинальные данные				Обмотка	
		P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Чис пазов
Двигатели	1 2	19 25	110	204 260	750 1000	8,5×27,5 11×27,5	35 27
	3 4	8 13	220	46/48 74/77	600/2400 600/1800	10,6×27,5	29
	5 6 7	19 25 42	220	101 125 214	750 1000 1500	8,5×27,5 11×27,5 8,5×27,5	35 27 35
	8 9	25	440	66	1000	8,5×27,5	35
	10 11	42	440	107	1550	8,5×27,5	35
Генераторы	12 13	25	115	218	980	8,5×27,5	35
	14 15	25 35	115	218 304	980 1450	8,5×27,5 11×27,5	35 27
	16 17	35	115	304	1450	11×27,5	27
	18 19	25	230	109	980	8,5×27,5	35
	20 21	25 35	230	109 152	980 1450	8,5×27,5 10,6×27,5	35 29
	22 23	35	230	152	1450	10,6×27,5	29
	24 25	25	460	54,6	980	10,6×27,5	29
	26 27	35	460	76	1450	10,6×27,5	29
	28 29 30	35 24,5/30 24,5/30	460 110/160 220/320	76 222/188 111/94	1450 1450 1450	10,6×27,5 8,5×27,5 8,5×27,5	29 35 35

	Позиция	Обмотка последовательная					Об
		$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
Двигатели	1 2	3	2 параллельные группы	2,1×18	2,24	0,00079	936
	3 4	3	То же	2,1×18	2,24	0,00079	936
	5	3	Последовательное	2,1×18	2,24	0,00316	936

якоря ло катушек	2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
105 81	2 2	1 1	9 7	27 21	25 19	52 40	(1,68×4,7)×2 (2,44×4,7)×2	14,3 15,5	0,0263 0,0143
145	2	2	7	35	37	72	1,25×4,7	14,3	0,2
105 81 105	2 2 2	2 2 1	9 7 9	27 21 27	25 19 25	52 40 52	1,68×4,7 2,44×4,7 (1,68×4,7)×2	14,3 15,5 14,3	0,105 0,0575 0,0263
105	2	3	9	27	25	52	1,68×2,83	12,5	0,27
105	2	2	9	27	25	52	1,68×4,7	14,3	0,105
105	2	1	9	27	26	52	(1,68×4,7)×2	14,3	0,0263
105 81	2 2	1 1	9 7	27 21	26 19	52 40	(1,68×4,7)×2 (2,44×4,7)×2	14,3 15,5	0,0263 0,0143
81	2	1	7	21	19	40	(2,44×4,7)×2	15,5	0,0143
105	2	2	9	27	25	52	1,68×4,7	14,3	0,105
105 145	2 2	2 1	9 7	27 35	25 37	52 72	1,68×4,7 (1,25×4,7)×2	14,3 14,3	0,105 0,05
145	2	1	7	35	37	72	(1,25×4,7)×2	14,3	0,05
145	2	3	7	35	37	72	1,25×2,83	12,6	0,51
145	2	2	7	35	37	72	1,25×4,7	14,3	0,2
145 105 105	2 2 2	2 1 2	7 9 9	35 27 27	37 25 25	72 52 52	1,25×4,7 (1,68×4,7)×2 1,68×4,7	14,3 14,3 14,3	0,2 0,0263 0,105

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,16	25,2	10,1	33 26	2 параллельные группы	1,68×18 2,10×18	17,0 16,9	0,00957 0,006
Последовательное	1,16	25,2	40,4	45	Последовательное	1,16×18	16,2	0,075
То же	1,16	25,2	40,4	33	То же	1,68×18	17,0	0,0383

	Позиция	Обмотка последовательная					Об
		$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
Двигатели	6	3	Последовательное	2,1×18	2,24	0,00316	936
	7		2 параллельные группы			0,00079	936
	8 9	6	Последовательное	1,68×18	3,53	0,00796	890 1525
	10 11	3	»	2,1×18	2,24	0,00316	890 1525
Генераторы	12 13	—	—	—	—	—	735
	14 15	6	2 параллельные группы	1,68×18	3,53	0,00199	890 936
	16 17	—	—	—	—	—	936
	18 19	—	—	—	—	—	735
	20 21	6 8	Последовательное 2 параллельные группы	1,68×18 1,16×18	3,53 3,28	0,00796 0,00382	890 936
	22 23	—	—	—	—	—	890
	24 25	—	—	—	—	—	890
	26 27	—	—	—	—	—	890
	28 29 30	8 — —	Последовательное — —	1,16×18 — —	3,28 — —	0,0153 — —	1525 936 936

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—7, 9, 11 параллельное с легкой обмоткой.

2. Возбуждение генераторов поз. 12, 13, 18, 19, 24—27 независимое 115 и 230 В; независимое 230 В; поз. 29, 30 — параллельное.

3. Класс изоляции F.

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	*G*, кг	*R*, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	*G*, кг	*R*, Ом
Последовательное	1,16	25,2	40,4	26 33	Последовательное 2 параллельные группы	2,10×18 1,68×18	16,9 17	0,024 0,00957
То же	1,2 0,8	25,6 19	36 137,6	49	Последовательное	1×18	16,7	0,0948
»	1,2 0,8	25,6 19	36 137,6	33	То же	1,68×18	17	0,0383
2 параллельные группы Последовательное	1,35	28,8	5,85 23,4	33	2 параллельные группы	1,68×18	17	0,00957
2 параллельные группы То же	1,2 1,16	25,6 25,2	9 10,1	33 26	То же »	1,68×18 2,1×18	17 16,9	0,00957 0,006
Последовательное	1,16	25,2	10,1 40,4	26	»	2,1×18	16,9	0,006
2 параллельные группы Последовательное	1,35	28,8	5,85 23,4	33	Последовательное	1,68×18	17	0,0383
То же	1,2 1,16	25,6 25,2	36 40,4	33 45	То же 2 параллельные группы	1,68×18 1,16×18	17 16,2	0,0383 0,0187
2 параллельные группы Последовательное	1,2	25,6	9 36	45	То же	1,16×18	16,2	0,0187
2 параллельные группы Последовательное	1,2	25,6	9 36	67	Последовательное	0,5×30	22,5	0,179
2 параллельные группы Последовательное	1,2	25,6	9 36	45	То же	1,16×18	16,2	0,075
То же 2 параллельные группы Последовательное	0,8 1,16 1,16	19 25,2 25,2	137,6 10,1 40,4	45 33 33	» 2 параллельные группы Последовательное	1,16×18 1,68×18 1,68×18	16,2 17 17	0,075 0,00957 0,0383

последовательной обмоткой; поз. 8 и 10 — независимое 220 В с легкой последовательной
поз. 14, 15, 20, 21, 28 — смешанное; поз. 16, 22 — независимое 115 В; поз. 17, 23 —

84. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА П-91

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
1	19	110	204	600	12×34	29	145
2	25	110	264	750	9,3×34	35	105
3	32	110	334	1000	13,2×34	27	81
4 5	4 5	220	25/40 32/40	250/2000 250/1500	10,6×34	33	165
6 7	11 14	220	50/69 78/82	500/2000 500/1500	10,6×34	33	165
8	19	220	102	600	12×34	29	145
9	25	220	132	750	9,3×34	35	105
10	32	220	167	1000	10,6×34	33	165
11	55	220	283	1500	9,3×34	35	105
12 13	25	440	66	750	12×34	29	145
14 15	32	440	84	1000	10,6×34	33	165
16 17	55	440	141	1500	9,3×34	35	105

Позиция	Обмотка последовательная					Обмот
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1	3	Последовательное	2,26×25	3,54	0,00228	1000
2	4	2 параллельные группы	1,68×25	3,55	0,00102	870
3	4	То же	1,68×25	3,55	0,00102	880
4 5	4	»	1,68×25	3,55	0,00102	1500

В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря

2a	$w_к$	y_2	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	1	7	35	37	72	(1,45×6,4)×2	24,7	0,0336
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	21,8	0,01875
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	28,1	0,0087
2	4	8	40	42	82	1,08×3,05	19,1	0,905
2	2	8	40	42	82	1,08×6,4	20,7	0,208
2	2	7	35	37	72	1,45×6,4	24,7	0,134
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	21,8	0,0748
2	1	8	40	42	82	(1,08×6,4)×2	20,1	0,0503
2	1	9	27	25	52	(0,81×6,4)×2	21,8	0,01875
2	3	7	35	37	72	1,45×3,8	21,7	0,343
2	2	8	40	42	82	1,08×6,4	20,7	0,208
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	21,8	0,0748

ка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,16	27,3	11,0	23	Последовательное	2,26×25	22,4	0,0145
4 параллельные группы	1,20	25,5	2,24	33	2 параллельные группы	1,56×25	22,3	0,00743
2 параллельные группы	1,35	34,8	7,55	26	То же	1,95×25	21,9	0,00473
То же	0,93	26,4	25,75	104	Последовательное	0,4×25	18,8	0,368

Позиция	Обмотка последовательная					Обмот
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
6 7	4	2 параллельные группы	1,68×25	3,55	0,00102	1000
8	4	Последовательное	1,68×25	3,55	0,00407	1000
9	4	То же	1,68×25	3,55	0,00407	1000
10	3	2 параллельные группы	2,26×25	3,54	0,00057	870
11	4	То же	1,68×25	3,55	0,00102	880
12 13	6	Последовательное	1,68×25	5,3	0,0061	1615 870
14 15	6	То же	1,68×25	5,3	0,0061	1615 870
16 17	4	»	1,68×25	3,55	0,00407	1615 880

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—12, 14 и 16 параллельное с
2. Класс изоляции F.
3. Возбуждение двигателей поз. 13, 15, 17 независимое 220 В с легкой последова
4. Обмотка якоря и параллельная обмотка главных полюсов выполнены проводом

85. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ ТИПА П-91

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
						Число	
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	пазов	катушек
1 2	32	115	278	980	9,3×34	35	105
3	32	115	278	980	9,3×34	35	105
4 5	50	115	434	1450	13,2×34	27	81
6	50	115	434	1450	13,2×34	27	81
7	32	230	139	980	9,3×34	35	105
8 9	32	230	139	980	9,3×34	35	105
10 11	50	230	217	1450	12×34	29	145
12	50	230	217	1450	12×34	29	145

ка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
Последовательное	1,16	27,3	44,0	52	Последовательное	0,9×25	20,3	0,0815
То же	1,16	27,3	44,0	45	То же	1,16×25	22,7	0,0544
»	1,16	27,3	44,0	33	»	1,56×25	22,3	0,0297
»	1,20	25,5	35,8	26	»	1,95×25	21,9	0,0189
»	1,35	34,8	30,2	33	2 параллельные группы	1,56×25	22,3	0,00743
» »	0,86 1,20	24,4 25,5	129,2 35,8	68	Последовательное	0,7×25	21,6	0,14
» »	0,86 1,20	24,4 25,5	129,2 35,8	52	То же	0,9×25	20,3	0,0815
» »	0,86 1,35	24,4 34,8	129,2 30,2	33	»	1,56×25	22,3	0,0297

легкой последовательной обмоткой.

тельной обмоткой.
марки ПСД.

В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря								
$2a$	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	21,8	0,01875
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	21,8	0,01875
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	28,1	0,0087
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	28,1	0,0087
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	21,8	0,0748
2	2	9	27	25	52	1,81×4,4	21,8	0,0748
2	1	7	35	37	72	(1,45×6,4)×2	24,7	0,0336
2	1	7	35	37	72	(1,45×6,4)×2	24,7	0,0336

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
13	32	460	69,5	980	12×34	29	145
14, 15	32	460	69,5	980	12×34	29	145
16	50	460	108	1450	12×34	29	145
17, 18	50	460	108	1450	12×34	29	145
19	35/43	110/160	318/270	1450	9,3×34	35	105
20	35,43	220/320	159/135	1450	9,3×34	35	105

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1	6	2 параллельные группы	1,68×25	5,3	0,00152	870
2, 3	—	—	—	—	—	870
4	4	2 параллельные группы	2,26×25	4,73	0,00076	1000
5, 6	—	—	—	—	—	1000
7	6	Последовательное	1,68×25	5,3	0,0061	870
8, 9	—	—	—	—	—	870
10	4	2 параллельные группы	1,68×25	3,55	0,00102	870
11, 12	—	—	—	—	—	870
13	6	Последовательное	1,68×25	5,3	0,0061	1615
14, 15	—	—	—	—	—	870

якоря

2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	3	7	35	37	72	1,45×3,8	21,7	0,343
2	3	7	35	37	72	1,45×3,8	21,7	0,343
2	2	7	35	37	72	1,45×6,4	24,7	0,134
2	2	7	35	37	72	1,45×6,4	24,7	0,134
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	21,8	0,01875
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	21,8	0,0748

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,2	25,5	8,95	33	2 параллельные группы	1,56×25	22,3	0,00743
То же Последовательное	1,2	25,5	8,95 35,8	33	То же	1,56×25	22,3	0,00743
2 параллельные группы	1,16	27,3	11	26	»	1,95×25	21,9	0,00473
То же Последовательное	1,16	27,3	11 44	26	»	1,95×25	21,9	0,00473
То же	1,2	25,5	35,8	33	Последовательное	1,56×25	22,3	0,0297
» 2 параллельные группы	1,2	25,5	35,8 8,95	33	То же	1,56×25	22,3	0,0297
Последовательное	1,2	25,5	35,8	23	»	2,26×25	22,4	0,0145
2 параллельные группы Последовательное	1,2	25,5	8,95 35,8	23	»	2,26×25	22,4	0,0145
То же	0,86	24,4	129,2	68	»	0,7×25	21,6	0,14
2 параллельные группы Последовательное	1,2	25,5	8,95 35,8	68	»	0,7×25	21,6	0,14

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
16	6	Последовательное	1,68×25	5,3	0,0061	1615
17 18	—	—	—	—	—	870
19	—	—	—	—	—	1000
20	—	—	—	—	—	1000

Примечания: 1. Возбуждение генераторов 1, 4, 7, 10, 13, 16 смешанное; поз. 18 — независимое 230 В.

2. Класс изоляции F.

3. Обмотка якоря и параллельная обмотка главных полюсов выполнены проводом

86. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА П-92

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число	
						пазов	катушек
1 2	6 7	110	70/102 81/102	250/2000 250/1500	12×34	29	145
3	25	110	264	600	9,3×34	35	105
4	32	110	335	750	13,2×34	27	81
5 6	6 7	220	70/49 42/49	250/2000 250/1500	10,6×34	33	165
7 8	13 18	220	70/77 99/102	500/2000 500/1500	12×34	29	145
9	25	220	132	600	9,3×34	35	105
10	32	220	165	750	13,2×34	27	81
11	42	220	216	1000	12×34	29	145
12	75	220	378	1500	13,2×34	27	81
13 14	32	440	83	750	10,6×34	33	165

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
Последовательное	0,86	24,4	129,2	45	Последовательное	1,16×25	22,7	0,0544
2 параллельные группы Последовательное	1,20	25,5	8,95 35,8	45	То же	1,16×25	22,7	0,0544
2 параллельные группы	1,16	27,3	11,0	33	2 параллельные группы	1,56×25	22,3	0,00743
Последовательное	1,16	27,3	44,0	33	Последовательное	1,56×25	22,3	0,0297

19, 20 параллельное поз. 2, 5, 9, 11, 14, 17 — независимое 115 В; поз. 3, 6, 8, 12, 15,

марки ПСД.

В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря

$2a$	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	2	7	35	37	72	1,45×6,4	27,6	0,15
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	24,4	0,0209
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	31,4	0,00945
2	3	8	40	42	82	1,08×4,1	21,8	0,55
2	2	7	35	37	72	1,45×6,4	27,6	0,15
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	24,4	0,0835
2	2	7	21	19	40	3,05×6,4	32,4	0,04
2	1	7	35	37	72	(1,45×6,4)×2	27,6	0,0374
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	31,4	0,00975
2	2	8	40	42	82	1,08×6,4	23,2	0,231

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
15 16	42	440	108	1000	12×34	29	145
17 18	75	440	190	1500	10,6×34	33	165

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1 2	4	2 параллельные группы	1,68×25	4,2	0,0012	1000
3	4	То же	1,68×25	4,2	0,0012	1000
4	4	»	1,68×25	4,2	0,0012	830
5 6	3	»	1,68×25	3,15	0,00091	1352
7 8	4	»	1,68×25	4,2	0,0012	1000
9	4	»	1,68×25	4,2	0,0012	1000
10	4	»	1,68×25	4,2	0,0012	830
11	4	»	1,68×25	4,2	0,0012	1000
12	4	»	1,68×25	4,2	0,0012	830
13 14	6	Последовательное	1,68×25	6,3	0,0072	1715 1000
15 16	4	»	1,68×25	4,2	0,0048	1715 1000
17 18	4	»	1,68×25	4,2	0,0048	1715 1000

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—12, 14, 15, 17 параллельное последовательной обмоткой.
2. Класс изоляции F.
3. Обмотка якоря и параллельная обмотка главных полюсов выполнены проводом

якоря

$2a$	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	2	7	35	37	72	1,45×6,4	27,6	0,15
2	1	8	40	42	82	(1,08×6,4)×2	23,2	0,0578

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_П$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,2	32,4	12,1	45	Последовательное	1,16×25	22,7	0,0544
То же	1,2	32,4	12,1	33	2 параллельные группы	1,56×25	22,3	0,00743
»	1,36	36,4	7,95	26	То же	1,95×25	21,9	0,00473
»	0,93	28,2	27,3	78	Последовательное	0,6×25	21,2	0,186
Последовательное	1,2	32,4	48,4	45	То же	1,16×25	22,7	0,0544
То же	1,2	32,4	48,4	33	»	1,56×25	22,3	0,00297
»	1,35	36,4	31,8	26	»	1,95×25	21,9	0,0189
»	1,2	32,4	48,4	24	»	2,26×25	22,4	0,0145
»	1,35	36,4	31,8	26	2 параллельные группы	1,95×25	21,9	0,00473
»	0,86 1,2	30,6 32,4	162,2 48,4	52	Последовательное	0,9×25	20,3	0,0815
»	0,86 1,2	30,6 32,4	162,2 48,4	45	То же	1,16×25	22,7	0,0544
»	0,86 1,2	30,6 32,4	162,2 48,4	26	»	1,95×25	21,9	0,00473

с легкой последовательной обмоткой; поз. 13, 16, 18 — независимое 220 В с легкой

марки ПСД.

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
1, 2	42	115	365	980	13,2×34	27	81
3	42	115	365	980	13,2×34	27	81
4	42	230	182,5	980	10,6×34	33	165
5, 6	42	230	182,5	980	10,6×34	33	165
7	70	230	304	1450	9,3×34	35	105
8, 9	70	230	304	1450	9,3×34	35	105
10	42	460	91	980	10,6×34	33	165
11, 12	42	460	91	980	10,6×34	33	165
13	65	460	141	1450	9,3×34	35	105
14, 15	65	460	141	1450	9,3×34	35	105
16	49/60	110/160	444/376	1450	13,2×34	27	81
17	49/60	220/320	222/188		12×34	29	145

Позиция	Обмотка последовательная					
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1, 2	—	—	—	—	—	830
3	4	2 параллельные группы	1,68×25	4,2	0,0012	1000
4	4	Последовательное	1,68×25	4,2	0,0048	1000
5, 6	—	—	—	—	—	830
7	6	2 параллельные группы	1,68×25	6,3	0,0018	1000
8, 9	—	—	—	—	—	830
10	6	Последовательное	1,68×25	6,3	0,0072	1715

якоря

2a	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	31,4	0,00975
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	31,4	0,00975
2	1	8	40	42	82	(1,08×6,4)×2	23,2	0,0578
2	1	8	40	42	82	(1,08×6,4)×2	23,2	0,0578
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	24,4	0,0209
2	1	9	27	25	52	(1,81×6,4)×2	24,4	0,0209
2	2	8	40	42	82	1,08×6,4	23,2	0,231
2	2	8	40	42	82	1,08×6,4	23,2	0,231
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	24,4	0,0835
2	2	9	27	25	52	1,81×6,4	24,4	0,0835
2	1	7	21	19	40	(3,05×6,4)×2	31,4	0,00975
2	1	7	35	37	72	(1,45×6,4)×2	27,6	0,0374

Обмотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_П$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы Последовательное	1,35	36,4	7,95 31,8	26	2 параллельные группы	1,95×25	21,9	0,00473
2 параллельные группы	1,20	32,4	12,1	26	То же	1,95×25	21,9	0,00473
Последовательное	1,20	32,4	48,4	26	Последовательное	1,95×25	21,9	0,0189
То же 2 параллельные группы	1,35	36,4	31,8 7,95	26	То же	1,95×25	21,9	0,0189
Последовательное	1,20	32,4	48,4	33	2 параллельные группы	1,56×25	22,3	0,00743
2 параллельные группы Последовательное	1,35	36,4	7,95 31,8	33	То же	1,56×25	22,3	0,00743
То же	0,86	30,6	162,2	52	Последовательное	0,9×25	20,3	0,0815

Позиция	Обмотка последовательная					
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
11 12	—	—	—	—	—	830
13	6	Последовательное	1,68×25	6,3	0,0072	1715
14 15	—	—	—	—	—	830
16	—	—	—	—	—	1000
17	—	—	—	—	—	1000

Примечания: 1. Возбуждение генераторов поз. 16, 17 — параллельное; поз. 15 — независимое 220 В.

2. Класс изоляции F.

3. Обмотка якоря и параллельная обмотка главных полюсов выполнены проводом

88. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА П-101

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
1	32	110	336	600	12×34	31	93
2	42	110	436	750	8,2×34	46	138
3	55	110	560	1000	9,7×34	38	114
4 5	9 10,5	220	53/72 64/72	250/2000 250/1500	8,2×34	47	141
6 7	16 27	220	86/96 146/148	500/2000 500/1500	9,7×34	37	111
8	32	220	168	500	12×34	31	93
9	42	220	218	750	8,2×34	47	141

Обмотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_{П}$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы Последовательное	1,35	36,4	7,95 31,8	52	Последовательное	0,9×25	20,3	0,0815
То же	0,86	30,6	162,2	33	То же	1,56×25	22,3	0,0297
2 параллельные группы Последовательное	1,35	36,4	7,95 31,8	33	»	1,56×25	22,3	0,0297
2 параллельные группы	1,2	32,4	12,1	26	2 параллельные группы	2,26×25	25,4	0,0041
Последовательное	1,2	32,4	48,4	23	Последовательное	2,26×25	22,4	0,0145

3, 4, 7, 10, 13 — смешанное; поз. 1, 6, 8, 11, 14 — независимое 115 В, а поз, 2, 5, 9, 12,

марки ПСД.

В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря

$2a$	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	1	8	24	22	46	(2,63×6,4)×2	30,8	0,013
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	25,5	0,00864
4	1	9	27	26	1	(1,95×6,4)×2	28,4	0,00526
2	3	12	36	34	70	1,45×4,1	25,5	0,346
2	2	9	27	28	55	1,95×6,4	28,6	0,0848
2	2	8	24	22	46	2,63×6,4	30,8	0,0521
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	26,3	0,0358

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
10	55	220	282	1000	9,7×34	37	111
11	100	220	505	1500	10,2×34	38	152
12 13	42	440	109	750	8,2×34	47	141
14 15	55	440	140	1000	9,7×34	37	111
16 17	100	440	252	1500	8,2×34	47	141

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1	3	2 параллельные группы	2,83×25	5,4	0,00054	950
2	3	То же	2,83×25	5,4	0,00054	950
3	3	»	2,83×25	5,4	0,00054	950
4 5	3	»	2,83×25	5,4	0,00054	1450
6 7	3	»	2,83×25	5,4	0,00054	950
8 9	3	Последовательное	2,83×25	5,4	0,00216	950
10 11	3	2 параллельные группы	2,83×25	5,4	0,00054	950
12 13	6	Последовательное	1,45×25	5,42	0,00848	1660 950
14 15	4	То же	2,83×25	7,2	0,00288	1660 950
16 17	3	»	2,83×25	5,4	0,00216	1660 950

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—12, 14, 16 параллельное с последовательной обмоткой.
2. Класс изоляции F.

якоря

2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	1	9	27	28	55	(1,95×6,4)×2	27,8	0,0206
4	1	9	36	35	1	(1,45×6,4)×2	28,0	0,00955
2	2	12	36	34	70	1,45×6,4	26,8	0,146
2	2	9	27	28	55	1,95×6,4	28,6	0,0848
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	26,3	0,0358

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,35	43,0	9,45	30	2 параллельные группы	2,26×25	35,5	0,00578
То же	1,35	43,0	9,45	22	То же	2,83×25	35,0	0,00323
»	1,35	43,0	9,45	18	»	3,53×25	33,8	0,00214
»	1,08	42,3	22,6	65	Последовательное	0,5×35	24,4	0,157
» Последовательное	1,35	43,0	9,45 37,8	36	То же	1,45×25	27,5	0,0424
То же	1,35	43,0	37,8	30 22	» »	2,26×25 2,83×25	35,5 33,0	0,0228 0,0132
»	1,35	43,0	37,8	18 24	» 2 параллельные группы	3,53×25 2,83×25	33,8 36,0	0,00858 0,0036
»	0,96 1,35	38,2 43,0	130 37,8	44	Последовательное	1,45×25	38,5	0,051
Последовательное	0,96 1,35	38,2 43,0	130 37,8	36	Последовательное	1,45×25	27,5	0,0424
То же	0,96 1,35	38,2 43,0	130 37,8	22	То же	2,83×25	33	0,0132

легкой последовательной обмоткой; поз. 13, 15, 17 — независимое 220 В с легкой

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число пазов	Число катушек
1	55	115	478	980	8,2×34	46	138
2	55	115	478	980	8,2×34	46	138
3	85	115	740	1450	9,7×34	38	114
4	55	230	239	980	8,2×34	47	141
5	55	230	239	980	8,2×34	47	141
6	90	230	391	1450	12×34	31	93
7	55	460	120	980	8,2×34	47	141
8	55	460	120	980	8,2×34	47	141
9	90	460	195	1450	11,2×34	35	175
10	90	460	195	1450	11,2×34	35	175
11	65/80	110/160	592/500	1450	8,2×34	46	138
12	65/80	220/320	296/250	1450	8,2×34	47	141

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1	3	2 параллельные группы	2,83×25	5,4	0,00054	950
2	—	—	—	—	—	850
3	—	—	—	—	—	850
4	3	Последовательное	2,83×25	5,4	0,00216	950

якоря

2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	25,5	0,00864
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	25,5	0,00864
4	1	9	27	26	1	(1,45×6,4)×2	28,4	0,00526
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	26,3	0,0358
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	26,3	0,0358
2	1	8	24	22	46	(2,63×6,4)×2	30,8	0,013
2	2	12	36	34	70	1,45×6,4	26,8	0,146
2	2	12	36	34	70	1,45×6,4	26,8	0,146
2	1	9	45	42	87	(1,25×6,4)×2	28,5	0,0526
2	1	9	45	42	87	(1,25×6,4)×2	28,5	0,0526
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	25,5	0,00864
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	26,3	0,0358

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,35	43	9,45	22	2 параллельные группы	2,83×25	33	0,0033
То же Последовательное	0,96	38,2	9,45 37,8	22	То же	2,83×25	33	0,0033
2 параллельные группы Последовательное	0,96	38,2	9,45 37,8	18	2 параллельные группы	3,53×25	33,8	0,00214
То же	1,35	43	37,8	22	Последовательное	2,83×25	33	0,0132

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
5	—	—	—	—	—	850
6	4	2 параллельные группы	2,83×25	7,1	0,00072	950
7	6	Последовательное	1,45×25	5,42	0,00848	1660
8	—	—	—	—	—	950
9	4	Последовательное	2,83×25	7,2	0,00288	1660
10	—	—	—	—	—	850
11	—	—	—	—	—	950
12	—	—	—	—	—	950

Примечания: 1. Возбуждение генераторов поз. 11, 12 параллельное; поз.
2. Класс изоляции F.

90. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА П-102

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число	
						пазов	катушек
1 2	13 15	110	150/192 170/194	250/2000 250/1500	12×34	31	93
3	42	110	436	600	8,2×34	46	138

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы Последовательное	0,96	38,2	9,45 37,8	22	Последовательное	2,83×25	33	0,0132
То же	1,35	43	37,8	30	То же	2,83×25	33	0,0057
»	0,96	38,2	130	44	»	1,45×25	33,5	0,051
2 параллельные группы Последовательное	1,35	43	9,45 37,8	44	»	1,45×25	33,5	0,051
То же	0,96	38,2	130	28	»	2,26×25	33,5	0,0212
2 параллельные группы Последовательное	1,45	44,6	7,32 29,28	28	»	2,26×25	33	0,0212
2 параллельные группы	1,45	43	9,45	22	2 параллельные группы	2,26×25	35,5	0,0033
Последовательное	1,45	44,6	37,8	22	То же	2,26×25	35,5	0,00132

1, 4, 6, 7, 9 — смешанное; поз. 3, 5, 8, 10 — независимое 115 и 230 В.

В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря								
$2a$	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	2	9	24	22	46	2,63×6,4	46,2	0,0545
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	28	0,00933

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число	
						пазов	катушек
4	55	110	566	750	9,7×34	38	114
5 6	13 15	220	87/93 74/93	250/2000 250/1500	9,7×34	37	111
7 8	29 34	220	148/159 175/179	500/2000 500/1500	12×34	31	93
9	42	220	218	600	8,2×34	47	141
10	55	220	280	750	9,7×34	37	111
11	75	220	382	1000	12×34	31	93
12	125	220	624	1500	9,7×34	38	114
13	55	440	140	750	9,7×34	37	111
14 15	75	440	190	1000	12×34	31	93
16 17	125	440	314	1500	9,7×34	37	111

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
1 2	3	2 параллельные группы	2,83×25	6,15	0,000612	840
3	3	То же	2,83×25	6,15	0,000612	840
4	3	»	2,83×25	6,15	0,000612	840
5 6	3	»	2,83×25	6,15	0,000612	1450
7 8	3	»	2,83×25	6,15	0,000612	840

якоря

2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
4	1	9	27	26	1	(1,95×6,4)×2	31,4	0,0058
2	3	9	27	28	55	1,95×4,1	30	0,22
2	2	9	24	22	46	2,63×6,4	46,5	0,0545
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	28,6	0,0039
2	1	9	27	28	55	(1,95×6,4)×2	30,5	0,0225
2	1	8	24	22	46	(2,63×6,4)×2	33,7	0,0142
4	1	9	27	26	1	(1,95×6,4)×2	31,4	0,0058
2	2	9	27	28	55	1,95×6,4	31,3	0,093
2	2	9	24	22	46	2,63×6,4	34,6	0,0575
2	1	9	27	28	55	(1,95×6,4)×2	30,5	0,0225

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы	1,45	50	8,13	30	Последовательное	2,26×25	35,5	0,0228
То же	1,45	50	8,13	32	2 параллельные группы	2,83×25	33	0,0033
»	1,45	50	8,13	18	То же	3,53×25	33,8	0,00214
»	1,08	47,6	25,4	52	Последовательное	1,16×25	32	0,076
Последовательное	1,45	50	32,5	30	То же	2,26×25	35,5	0,0228

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п^•$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
9	3	Последовательное	2,83×25	6,15	0,000612	840
10	3	»	2,83×25	6,15	0,00245	840
11	3	2 параллельные группы	2,83×25	6,15	0,000612	840
12	3	То же	2,83×25	6,15	0,000612	840
13	3	Последовательное	2,83×25	6,15	0,00245	850
14 15	3	»	2,83×25	6,15	0,00245	1450 850
16 17	3	»	2,83×25	6,15	0,00245	1450 850

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—12, 14, 16 параллельное с рующей последовательной обмоткой.

2. Класс изоляции F.

91. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ ТИПА П-102

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число	
						пазов	катушек
1 2	70	115	608	980	9,7×34	35	114
3	70	230	304	980	9,7×34	37	111
4 5	70	230	304	980	9,7×34	37	141
6	110	230	478	1450	8,2×34	46	138
7 8	110	230	478	1450	8,2×34	46	138
9	70	275	608	980	9,7×34	38	114
10	65	460	141	980	9,7×34	37	111

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
Последовательное	1,45	50	32,5	22	Последовательное	2,83×25	33	0,0132
То же	1,45	50	32,5	18	То же	3,53×25	33,8	0,00858
»	1,45	50	32,5	30	2 параллельные группы	2,26×25	35,5	0,0057
»	1,45	50	32,5	18	То же	3,53×25	33,8	0,00214
»	1,45	50	32,9	36	Последовательное	1,45×25	27,5	0,0424
»	1,08 1,45	47,6 50	101,5 32,9	30	То же	2,26×25	35,5	0,0228
»	1,08 1,45	47,6 50	101,5 32,9	18	»	3,53×25	33,8	0,00858

легкой последовательной обмоткой; поз. 13, 15, 17 — независимое 220 В со стабилизи-

В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря								
$2a$	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
4	1	9	27	28	1	(1,95×6,4)×2	31,4	0,0058
2	1	9	27	28	55	(1,95×6,4)×2	30,5	0,0225
2	1	9	27	28	55	(1,95×6,4)×2	30,5	0,0225
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	28	0,00953
4	1	11	33	32	1	(1,45×6,4)×2	28	0,00953
4	1	9	27	26	1	(1,95×6,4)×2	31,4	0,0058
2	2	9	27	28	55	1,95×6,4	31,3	0,093

Позиция	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	*U*, В	*I*, А	*n*, мин$^{-1}$	Размеры паза в штампе, мм	Число	
						пазов	катушек
11 12	65	460	141	980	9,7×34	37	111
13	110	460	239	1450	8,2×34	47	141
14 15	110	460	239	1450	8,2×34	47	141
16	81,5/100	110/160	742/626	1450	9,7×34	38	114
17	81,5/100	220/320	371/313	1450	9,7×34	37	111

Позиция	Обмотка последовательная					Об
	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	*G*, кг	*R*, Ом	$w_п$
1 2	—	—	—	—	—	850
3	3	Последовательное	2,83×25	6,15	0,00245	850
4 5	—	—	—	—	—	850
6	3	2 параллельные группы	2,83×25	6,15	0,000612	840
7 8	—	—	—	—	—	950
9	3	2 параллельные группы	2,83×25	6,15	0,000612	850
10	6	Последовательное	1,45×25	6,3	0,00964	1450
11 12	—	—	—	—	—	850

якоря								
2a	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2	2	9	27	28	55	1,95×6,4	31,3	0,093
2	1	12	36	34	70	(1,45×6,4)×2	28,6	0,039
2	1	12	36	34	70	1,45×6,4	28,6	0,039
4	1	9	27	26	1	(1,95×6,4)×2	31,4	0,0058
2	1	9	27	28	55	(1,95×6,4)×2	30,5	0,0225

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы Последовательное	1,45	50	8,23 32,9	18	2 параллельные группы	3,53×25	33,8	0,00214
То же	1,45	50	32,9	18	Последовательное	3,53×25	33,8	0,00858
2 параллельные группы Последовательное	1,45	50	8,23 32,9	18	То же	3,53×25	33,8	0,00858
То же	1,45	50	32,5	22	2 параллельные группы	2,83×25	33	0,0033
2 параллельные группы Последовательное	1,56	46,2	6,12 24,5	22	То же	2,83×25	33	0,0033
2 параллельные группы	1,45	50	8,23	18	»	3,53×25	33,8	0,00214
Последовательное	1,08	47,6	101,5	36	Последовательное	1,45×25	27,5	0,0424
2 параллельные группы Последовательное	1,45	50	8,23 32,9	36	То же	1,45×25	27,5	0,0424

Позиция	Обмотка последовательная $w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	Об $w_п$
13	3	Последовательное	2,83×25	6,15	0,00245	1450
14 15	—	—	—	—	—	850
16	—	—	—	—	—	950
17	—	—	—	—	—	950

Примечания: 1. Возбуждение генераторов поз. 16, 17 параллельное; поз. 3, и 230 В.
2. Класс изоляции F.

92. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

	Позиция	Номинальные данные P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Обмотка: Размеры паза в штампе, мм	Чис[ло] пазов
Двигатели	1	31	220	160/169	400/1600	11,4×34	39
	2	33	220	172/177	400/1200	11,4×34	39
	3	55	110	570	600	9,6×34	42
	4	55	220	282	600	9,6×34	41
	5	75	220	380	750	11,8×34	35
	6	100	220	504	1000	8,2×34	54
	7	160	220	800	1500	8,2×34	44
Генераторы	8	102/125	110/160	928/780	1450	9,6×34	46
	9	102/125	220/320	464/390	1450	9,6×34	46
	10	150	230	653	1450	9,6×34	42
	11	150	230	653	1450	9,6×34	42
	12	150	230	653	1450	9,6×34	42

	Позиция	Обмотка последовательная $w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	Об $w_п$
Двигатели	1 2	3	Последовательное	2,26×25	4,94	0,00317	850

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
Последовательное	1,08	47,6	101,5	22	Последовательное	2,83×25	33	0,0132
2 параллельные группы Последовательное	1,45	50	8,23 32,9	22	То же	2,83×25	33	0,0132
2 параллельные группы	1,35	48,5	10,6	18	2 параллельные группы	3,53×25	33,8	0,00214
Последовательное	1,35	48,5	42,5	18	Последовательное	3,53×25	33,8	0,00858

6, 9, 10, 13 — смешанное; поз. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 14, 15 — независимое 115

ТИПА П-111 В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря									
ло катушек	$2a$	$w_К$	y_z	Y_1	Y_2	$y_К$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
195	2	1	10	50	47	97	(1,35×6,4)×2	36,4	0,0594
195	2		10	50	47	97	(1,35×6,4)×2	36,4	0,0594
126	2		10	30	29	1	(1,95×6,4)×2	35,4	0,00655
123	2		9	30	31	60	(1,95×6,4)×2	34,7	0,0257
105	2		9	27	25	52	(2,63×6,4)×2	39,2	0,0165
162	4		13	39	38	1	(1,56×6,4)×2	36,3	0,0106
108	4		13	26	25	1	(2,44×6,4)×2	37,2	0,0046
92	4	1	11	22	21	1	(3,05×6,4)×2	40,0	0,0031
184	4		11	44	43		(1,35×6,4)×2	35,4	0,014
126	4		9	30	29		(1,95×6,4)×2	35,4	0,00655
126	4		10	30	29		(1,95×6,4)×2	35,4	0,00655
126	4		10	30	29		(1,95×6,4)×2	35,4	0,00655

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
Последовательное	1,56	57,0	28,0	31	Последовательное	2,26×25	40,6	0,0262

	Позиция	Обмотка последовательная					Об
		$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
Двигатели	3	3	2 параллельные группы	3,53×25	5,7	0,000495	
	4	3	Последовательное	3,53×25	7,8	0,00198	
	5	2		4,4×25	6,45	0,00107	850
	6	2	2 параллельные группы	2,83×25	6,2	0,00091	
	7	2	То же	4,4×25	6,45	0,000268	
Генераторы	8	—	—	—	—	—	850
	9	—	—	—	—	—	850
	10	2	Последовательное	6×25	8,82	0,00078	850
	11	—	—	—	—	—	750
	12	—	—	—	—	—	750

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—7 параллельное с легкой
2. Возбуждение генераторов поз. 8 и 9. параллельное; поз. 10 — смешанное; поз.
3. Класс изоляции F.
4. Обмотка якоря и параллельная обмотка главных полюсов выполнены проводом

93. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

	Позиция	Номинальные данные				Обмотка	
							Чис
		P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размер паза в штампе, мм	пазов
Двигатели	1	36		184/196	400/1600	8×34	55
	2	36		184/189	400/1200	8×34	55
	3	70	220	353	600	11,8×34	35
	4	85		429	750	9,6×34	46
	5	125		694	1000	9,6×34	42
	6	200		992	1500	9,6×34	46
Генераторы	7	126/155	220/320	574/485			
	8	190	230	826	1450	8,5×34	50
	9	190	230	826			
	10	190	230	826			

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
2 параллельные группы			7	10	Последовательное	(3,53×25)×2	42	0,0308
Последовательное	1,56	57,0	28	20	То же	3,53×25	41,8	0,0105
			28	17	»	4,4×25	43,3	0,00712
То же			28	13	»	(2,83×25)×2	43,2	0,00471
»			28	17	2 параллельные группы	4,4×25	43,3	0,00178
2 параллельные группы	1,56	57	7	15	2 параллельные группы	4,4×25	38,8	0,0016
Последовательное	1,56	57	28	15	Последовательное	4,4×25	38,8	0,00642
	1,56	57	28	9		6×25	31,9	0,00282
2 параллельные группы	1,68	58,8	5,35	9	То же	6×25	31,9	0,00282
Последовательное	1,68	58,8	21,4	9	»	6×25	31,9	0,00282

последовательной обмоткой.
11 и 12 — независимое 115 и 230 В.

марки ПСД.

ТИПА П-112 В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ

якоря

ло									
катушек	$2a$	$w_к$	y_z	Y_1	Y_2	$y_к$	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
165	2	1	14	42	40	82	(1,45×6,4)×2	36,0	0,0508
165	2	1	14	42	40	82	(1,45×6,4)×2	36,0	0,0508
105	2	1	9	27	25	52	(2,63×6,4)×2	42,5	0,0179
184	4	1	11	44	43	1	(1,35×6,4)×2	38,6	0,0152
126	4	1	10	30	29	1	(1,95×6,4)×2	36,4	0,00715
92	4	1	11	22	21	1	(3,05×6,4)×2	43,0	0,00338
150	4	1	12	36	35	1	(1,56×6,4)×2	36,6	0,0107
100	4	1	12	24	23	1	(2,63×6,4)×2	40,5	0,00427
100	4	1	12	24	23	1	(2,63×6,4)×2	40,5	0,00427
100	4	1	12	24	23	1	(2,63×6,4)×2	40,5	0,00427

	Позиция	Обмотка последовательная					Об
		$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$
Двигатели	1 2	3 3	Последовательное	2,83×25 2,83×25	7,0 7,0	0,0028 0,0028	750 750
Двигатели	3	2	Последовательное	4,4×25	7,2	0,0012	750
	4	2		(2,63×25)×2	8,6	0,00101	750
	5	3	2 параллельные группы	3,53×25	8,8	0,000558	750
	6	2	То же	(2,63×25)×2	8,6	0,000254	750
Генераторы	7	—	—	—	—	—	750
	8	3	2 параллельные группы	4,4×25	10,9	0,00045	750
	9	—	—	—	—	—	558
	10	—	—	—	—	—	558

Примечания: 1. Возбуждение двигателей поз. 1—6 параллельное с легкой
2. Возбуждение генераторов поз. 7 параллельное, поз. 8 — смешанное; поз. 9 и 10 —
3. Класс изоляции F.

94. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КРАНОВЫХ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРО

Габарит электродвигателя	Исполнение	Обмотка якоря электродвигателей							
		2p главных/добавочных	Число параллельных ветвей	Число пазов	Размеры паза, мм	Число сторон секций в пазу	Число параллельных проводов	Число витков в секции	Число эффективных проводов в пазу
12	Тихоходное	4/4	2	25	(5—9,2) 26,5	8	—	5	40
21		4/4	2	29	7,2×25,8	8	—	4	32
22		4/4	2	29	7,2×25,8	6	—	4	24
31		4/4	2	31	8,3×27,5	8	—	3	24
32		4/4	2	31	8,3×27,5	6	—	3	18
41		4/4	2	31	9,4×32	8	—	2	16
42		4/4	2	31	9,4×32	6	—	2	12
52		4/4	2	35	9,4×36	8	2	1	8
62		4/4	2	37	9,8×36,4	6	2	1	6
72		4/4	2	31	13,9×43	6	4	1	6
82		4/4	2	46	10,3×48 16,3×50	6×2	—	1	6×2
92		4/4	8	40		6×2	2	1	6×2

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Соединение	Диаметр провода, мм	G, кг	R, Ом	$w_п$	Соединение	Размер провода, мм	G, кг	R, Ом
Последовательное	1,68 1,68	65,6 65,6	24,0 24,0	26 26	Последовательное	2,83×25 2,83×25	49,8 49,8	0,0199 0,0199
Последовательное	1,68 1,68	65,6 65,6	24,0 24,0	17 13	Последовательное	4,4×25 (2,63×25)×2	50,3 52,6	0,00833 0,00544
То же	1,68	65,6	24,0	10	То же	(3,53×25)×2	48,0	0,00305
»	1,68	65,6	24,0	15	2 параллельные группы	(2,63×25)×2	48,9	0,00157
»	1,68	65,6	24,0	12	Последовательное	(2,83×25)×2	46,0	0,00458
»	1,68	65,6	24,0	16	2 параллельные группы	3,8×25	41,3	0,00227
2 параллельные группы	1,81	68,2	4,63	16	То же	3,8×25	41,3	0,00227
Последовательное	1,81	68,2	18,5	16	»	3,8×25	41,3	0,00227

последовательной обмоткой.
независимое 115 и 220 В.

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ДП 1—9-ГО ГАБАРИТОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В

последовательного, смешанного и параллельного возбуждения

Общее число проводов в пазу	Число «мертвых» проводов	Тип обмотки	Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Число коллекторных пластин	Шаг по пазам	Шаг по коллектору	Провод: Марка	Провод: Размер, мм	Провод: Масса на двигатель, кг
40	10	Волновая	1,13	99	1—7	1—50	ПСДК	⌀ 1,16	3,2
32	8	»	0,66	115	1—8	1—58		1,00×2,1	5,5
24	—	»	0,37	87	1—8	1—44		1,45×2,1	6,4
24	6	»	0,325	123	1—9	1—62		1,25×3,05	9,3
18	—	»	0,20	93	1—9	1—47		1,81×3,05	11,8
16	4	»	0,11	123	1—9	1—62		1,56×5,9	20
12	—	»	0,0725	93	1—9	1—47		2,1×5,9	23,6
16	2	»	0,033	139	1—10	1—70		1,56×6,9	33,5
12	—	»	0,0212	111	1—10	1—56		2,26×6,9	40,7
24	—	»	0,0118	93	1—9	1—47		1,56×8,6	74,5
12	—	Лягушачья	0,0069	138	1—12 1—13	1—2 1—60 1—54		2,26×9,3	101 110
24	—	»	0,00395	120	1—11	1—2 1—60		1,95×9,3	170

Габарит электродвигателя	Исполнение	Обмотка якоря электродвигателей: 2p главных/добавочных	Число параллельных ветвей	Число пазов	Размеры паза, мм	Число сторон секций в пазу	Число параллельных проводов	Число витков в секции	Число эффективных проводов в пазу
21	Быстроходное	4/4	2	29	7,2×25,8	8	—	3	24
22	Быстроходное	4/4	2	29	7,2×25,8	6	—	3	18
31	Быстроходное	4/4	2	31	8,3×27,5	8	—	2	16
32	Быстроходное	4/4	2	31	8,3×27,5	6	—	2	12
41	Быстроходное	4/4	2	31	9,4×32	10	2	1	10
42	Быстроходное	4/4	2	31	9,4×32	8	2	1	8
52	Быстроходное	4/4	8	35	9,4×36	6	2	1	6
82 A	Быстроходное	4/4	8	36	14,3×48	6×2	2	1	6×2

Габарит электродвигателя	Исполнение	Главные полюсы электродвигателей последовательного возбуждения: Число витков в катушке	Провод обмотки: Марка	Провод обмотки: Размер, мм	Провод обмотки: Масса на двигатель, кг	Сопротивление обмотки при 20° C, Ом	Главные полюсы. Параллельная: Число витков в катушке	Провод: Марка
12	Тихоходное	83	ПСДК	1,45×3,05	5,6	0,59	2000	ПЭТКСО
21	Тихоходное	82	ПСДК	1,81×4,7	11,2	0,275	1850	ПЭТКСО
22	Тихоходное	82	ПСДК	3,28×3,28	17,6	0,3	1620	ПЭТКСО
31	Тихоходное	60	Голый	2,83×6,4	22	0,118	1600	ПСДК
32	Тихоходное	48	Голый	2,44×9,3	28,4	0,0972	1370	ПСДК
41	Тихоходное	40	Голый	1,08×32	32	0,053	1700	ПСДК
42	Тихоходное	29	Голый	1,35×32	36	0,039	1460	ПСДК
52	Тихоходное	32	Голый	1,81×35	66	0,033	1300	ПСДК
62	Тихоходное	27	Голый	(1,35×40)×2	112	0,019	1250	ПСДК
72	Тихоходное	20		(1,95×45)×2	156	0,0105	1224	ПСДК
82	Тихоходное	16	Голый	(2,83×45)×2	216	0,007	1100	ПСДК
92	Тихоходное	13	Голый	(3,28×55)×2	280	0,0043	1235	ПСДК
21	Быстроходное	82	ПСДК	1,81×4,7	11,2	0,275	1850	ПЭТКСО
22	Быстроходное	63	ПСДК	2,1×5,9	14,4	0,19	1620	ПЭТКСО
31	Быстроходное	60	ПСДК	2,83×6,4	22	0,118	1600	ПСДК
32	Быстроходное	39	ПСДК	4,1×7,4	28	0,06	1370	ПСДК
41	Быстроходное	40	Голый	1,08×32	32	0,053	1700	ПСДК
42	Быстроходное	25	Голый	1,81×32	42,4	0,0255	1460	ПСДК
52	Быстроходное	26	Голый	2,26×35	72	0,022	1300	ПСДК
82A	Быстроходное	12	Голый	(2,83×45)×2	162	0,0051	1100	ПСДК

последовательного, смешанного и параллельного возбуждения

Общее число проводов в пазу	Число «мертвых» проводов	Тип обмотки	Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Число коллекторных пластин	Шаг по пазам	Шаг по коллектору	Провод		
							Марка	Размер, мм	Масса на двигатель, кг
24	6	Волновая	0,356	115	1—8	1—58	ПСДК	1,0×2,83	5,5
18	—.	»	0,202	87	1—8	1—44		1,45×2,83	6,4
16	4	»	0,138	123	1—9	1—62		1,25×4,7	10
12	—	»	0,085	93	1—9	1—47		1,81×4,7	11,8
20	—	»	0,047	155	1—9	1—78		1,16×5,9	18
16	2	»	0,0318	123	1—9	1—78		1,56×5,9	23,2
12	—	»	0,019	105	1—10	1—53		2,1×6,9	33,5
24	—	Лягушачья	0,0036	108	1—10	1—2		1,56×9,3	110

электродвигателей смешанного возбуждения

обмотка			Последовательная обмотка				
обмотки		Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Число витков в катушке	Провод обмотки			Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
Размер, мм	Масса на двигатель, кг			Марка	Размер, мм	Масса на двигатель, кг	
⌀ 0,41	5,2	496	24,5	ПСДК	1,25×4,7	2,4	0,135
⌀ 0,57	8,6	228	18,5		1,81×4,7	2,4	0,072
⌀ 0,62	10,4	206	18,5		1,56×6,9	3,6	0,067
⌀ 0,72	14,5	140	15,5	Голый	2,44×8,0	5,2	0,029
⌀ 0,77	16	132	10,5		1,81×14,5	6	0,018
⌀ 0,90	30,5	128	9		2,83×12,5	7,6	0,0125
⌀ 0,96	36	118	8		3,8×12,5	12	0,011
⌀ 1,12	51,2	86,4	7		4,7×18	19,2	0,006
⌀ 1,35	77	65,6	7		(2,83×18)×2	26	0,0058
1,16×2,1	136	49,2	5		(3,8×19,5)×2	34	0,0041
1,45×2,1	194	42,8	4	Голый	(4,7×22)×2	64	0,0025
1,25×3,05	304	42,0	4		8×20	80	0,002
⌀ 0,57	8,6	228	18,5	ПСДК	1,81×4,7	2,4	0,072
⌀ 0,62	10,4	206	18,5		1,56×6,9	3,6	0,067
⌀ 0,72	14,5	140	15,5	Голый	2,44×8,0	5,2	0,029
⌀ 0,77	16	132	10,5		1,81×14,5	6	0,018
⌀ 0,90	30,5	128	9		2,83×12,5	7,6	0,0125
⌀ 0,96	36	118	8		3,8×12,5	12	0,011
⌀ 1,12	51,2	86,4	7		4,7×18	19,2	0,006
1,45×2,1	194	42,8	4		(4,7×22)×2	64	0,0025

Габарит электродвигателя	Исполнение	Главные полюсы электродвигателей параллельного						
		Параллельная обмотка					Стабилизирующая	
		Число витков в катушке	Провод обмотки			Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Число витков в катушке	Провод
			Марка	Размер, мм	Масса на двигатель, кг			Марка
12	Тихоходное	1800	ПЭТКСО	∅ 0,53	7,4	260	6,5	
21		1650		∅ 0,67	12	128	5,5	
22		1480	ПСДК	∅ 0,74	15	130	4,5	ПСДК
31		1700	ПЭТКСО	∅ 0,86	20,4	107	4,5	
32		1470		∅ 0,96	28,5	94	4,5	
41		1480		∅ 1,12	41,5	70	3	
42		1270		∅ 1,25	59,6	65	2	Голый
52		1320		∅ 1,40	81	58	2	
62		1145	ПСДК	1,08×2,1	100	42	2	
72		1140		1,45×2,1	170	36	1,5	Кабель марки РКГМ
82		1204		1,45×2,83	280	34,4	1	
92		1100		1,81×3,05	400	24,4	1	
21	Быстроходное	1650	ПЭТКСО	∅ 0,67	12	128	5,5	
22		1480	ПСДК	∅ 0,74	15	130	4,5	ПСДК
31		1700	ПЭТКСО	∅ 0,86	20,4	107	4,5	
32		1470		∅ 0,96	28,5	94	4,5	
41		1480		∅ 1,12	41,5	70	3	
42		1270	ПСДК	∅ 1,25	59,6	65	2	Голый
52		1320		∅ 1,40	81	58	2	
82А		1204		1,45×2,83	280	34,4	1	Кабель марки РКГМ

Примечания: 1. Катушки главных и добавочных полюсов соединены последо
2. Сопротивления параллельных обмоток даны для соединения на 220 В (последо
3. Номинальные данные электродвигателей серии ДП приведены в табл. 95.

возбуждения			Добавочные полюсы электродвигателей последовательного. смешанного и параллельного возбуждения				
обмотка							
оомотки				Провод обмотки			
Размер, мм	Масса на двигатель, кг	Сопротивление обмотки при 20° С, Ом	Число витков в катушке	Марка	Размер, мм	Масса на двигатель, кг	Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
1,81×3,05	0,52	0,042	75,5	ПСДК	1,45×3,05	5,1	0,50
2,44×3,28	0,64	0,026	75		1,68×4,1	6,6	0,29
3,28×3,28	0,8	0,019	58		1,56×5,9	8,8	0,196
2,83×5,5	1,04	0,012	55		2,83×5,5	11,2	0,093
4,1×7,4	2,8	0,0086	41		2,44×8,0	16	0,076
2,1×22	3,6	0,0037	36	Голый	1,81×12,5	14,4	0,057
3,28×22	4,8	0,0023	27		2,44×13,5	22	0,043
2,83×25	4,8	0,0023	21		3,53×14,5	26,6	0,0215
70 мм²	10	0,004	16		4,7×18	40,8	0,012
95 мм²	15	0,0022	14		(3,05×22)×2	68	0,0086
70 мм²×2	20	0,00135	10		(4,7×22)×2	88	0,0048
95 мм²×2	—	0,0011	9		(5,5×28)×2	140	0,0032
2,44×3,28	0,64	0,026	54	ПСДК	2,44×3,28	5,6	0,175
3,28×3,28	0,8	0,019	44		2,1×5,9	9,2	0,12
2,83×5,5	1,04	0,012	39	Голый	1,56×11,6	8,8	0,056
4,1×7,4	2,8	0,0086	28		2,1×12,5	13,4	0,040
2,1×22	3,6	0,0037	23		2,83×12,5	14,4	0,025
3,28×22	4,8	0,0023	18		3,8×12,5	21,2	0,0192
2,83×25	4,8	0,0023	16		4,4×15,6	28	0,0125
70 мм²×2	20,0	0,00135	8		(6×22)×2	90,8	0,0032

вательно. Параллельные обмотки разделены на две группы.
вательное соединение катушек).

95. НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ДП И ЗАЩИЩЕННЫХ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Величина	Тип	Воз			
		последовательное			сме
		Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, $мин^{-1}$	Мощность, кВт
					Тихо
I	ДП-12	3	19	960	3
II	ДП-21	4,5	28	900	4,5
	ДП-22	6	36	850	6
III	ДП-31	8,5	50	770	8,5
	ДП-32	12	68	675	12
IV	ДП-41	17	94	630	16
	ДП-42	23	125	600	21
V	ДП-52	33	175	630	32
VI	ДП-62	50	260	520	46
VII	ДП-72	75	385	470	70
VIII	ДП-82	106	540	425	100
IX	ДП-92	150	760	405	140
					Быстро
II	ДП-21	5,5	33	1200	5,5
	ДП-22	8	46	1200	8
III	ДП-31	12	67	1100	12
	ДП-32	17	92	1000	16
IV	ДП-41	23	124	970	23
	ДП-42	32	170	900	32
V	ДП-52	42	218	850	42
VIII	ДП-82А	125	630	590	115

ЗАКРЫТЫХ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ (ПВ=25%) (ПВ=100%) НА НАПРЯЖЕНИЕ 200 В

буждение					
шанное		параллельное			
Ток, А	Частота вращения, мин$^{-1}$	Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения со стабилизацией, мин$^{-1}$	Частота вращения без стабилизации, мин$^{-1}$
ходные					
17,5	1160	3	17,5	1150	1200
27	1080	4,5	26	1020	1050
34	1050	6	33	1090	1130
48	860	8,5	47	830	870
66	800	12	65	760	790
87	720	16	85	690	710
112	675	21	110	640	660
165	760	32	164	730	760
235	610	46	233	610	625
355	540	67	338	570	590
500	490	95	470	480	500
700	450	135	670	460	470
ходные					
31,5	1470	5,5	31	1420	1460
45	1400	8	44	1490	1550
65	1310	12	64	1350	1410
85	1140	16	84	1180	1230
120	1120	22	114	1100	1160
165	1000	29	150	1020	1040
214	970	38	193	980	1020
580	630	112	560	650	670

96. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КРАНОВЫХ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ Д НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В

Исполнение	Позиция	Тип электродвигателя	Обмотка якоря электродвигателей последовательного, смешанного и параллельного возбуждения														
			Провод														
			Марка	Размер, мм	Масса, кг	R, Ом при 20° С	z	Размеры паза, мм	N	m	ω_c	Число «мертвых» секций	Число катушек на якорь	$\omega_к$	k	y_z	$y_к$
Тихоходное	1	Д12У2	ПСДК	∅ 1,16	3,2	1,13	25	(5—9,2) 26,5	8	—	5	1	25	990	99	1—7	1—50
	2	Д21У2	ПСДКТ	1×2,12	5,5	0,66	29	7,2×25,8	8	—	4	1	29	920	115	1—8	1—58
	3	Д22У2	ПСДКТ	1,4×2,12	6,4	0,37	29	7,2×25,8	6	—	4	—	29	696	87	1—8	1—44
	4	Д31У2	ПСДК	1,25×3	9,1	0,332	31	8,2×27,5	8	—	3	1	31	738	123	1—9	1—62
	5	Д32	ПСДК	1,81×3,05	11,8	0,2	31	8,3×27,5	6	—	3	—	31	558	93	1—9	1—47
	6	Д41	ПСДК	1,56×5,9	19,5	0,11	31	9,4×32	8	—	2	1	31	492	123	1—9	1—62
	7	Д810	ПСДКТ	2×7,1	41	0,0234	39	8,7×36	6	2	1	—	39	234	117	1—11	1—59
	8	Д812	ПСДК	2,8×8,5	66,5	0,014	35	11,8×43	6	2	1	—	35	210	105	1—10	1—53
	9	Д814	ПСДКТ	2×9	87,4	0,0079	38	10,7×45	8×2	—	1	—	38	608	152	1—10/11	1—2/76
	10	Д816	ПСДК	2,8×8,5	105	0,0055	42	11,3×45,5	6×2	—	1	—	42	504	126	1—11/12	1—2/63
	11	Д818	ПСДКТ	1,8×10	168	0,0039	42	14,7×51	6×2	2	1	—	42	504	126	1—11/12	1—2/63
Быстроходное	12	Д21У2	ПСДК	1,0×2,8	5,5	0,356	29	7,2×25,8	8	—	3	6	29	690	115	1—8	1—58
	13	Д22У2	ПСДК	1,5×2,8	6,4	0,202	29	7,2×25,8	6	—	3	—	29	522	87	1—8	1—44
	14	Д31У2	ПСДК	1,25×4,75	10	0,137	31	8,3×27,5	8	—	2	1	31	492	123	1—9	1—62
	15	Д32	ПСДК	1,81×4,7	11,8	0,085	31	8,3×27,5	6	—	2	—	31	372	93	1—9	1—47
	16	Д41	ПСДК	1,16×5,9	18	0,047	31	9,4×32	10	2	1	—	31	310	155	1—9	1—78

Позиция	Главные полюсы электродвигателей последовательного возбуждения					Главные полюсы электродвигателей смешанного возбуждения									
						Последовательная обмотка					Параллельная обмотка				
	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С
		Марка	Размер, мм	Масса, кг			Марка	Размер, мм	Масса, кг			Марка	$d_{пр}$, мм	Масса, кг	
1	83	ПСДК	1,4×3,15	5,6	0,59	24,5	ПСДК	1,25×4,75	2,4	0,138	2000	ПСДК	0,41	5,6	496
2	92	ПСДКТ	1,6×7,1	17	0,277	18,5	ПСДК	1,8×4,75	2,4	0,071	1850	ПСДКТ	0,57	8,6	228
3	82	ПСДК	2,12×5,6	19	0,27	18,5	ПСДК	1,5×7,1	3,7	0,066	1620	ПСДКТ	0,62	10,4	206
4	67	ПСДК	2,5×9	26,6	0,109	18,5	ПСДК	2,5×8	6,4	0,035	1600	ПСДК	0,72	14,5	140
5	48	ПСДК	2,44×9,3	28,4	0,0972	10,5	ПММ	1,81×14,5	6	0,018	1370	ПСДК	0,77	16	132
6	40	ЛММ	1,25×32	37,6	0,049	9	ПММ	2,83×12,5	7,6	0,16	1700	ПСДК	0,9	30,5	128
7	24	ЛММ	1,25×45	94	0,016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	21	ЛММ	1,81×45	132	0,0103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	15	ЛММ	2,1×55	158	0,0066	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	12	ЛММ	2,83×55	192	0,0045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	11	ЛММ	3,53×60	260	0,0032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	92	ПСДКТ	1,6×7,1	17	0,277	18,5	ПСДК	1,8×4,75	2,4	0,071	1850	ПСДКТ	0,57	8,6	228
13	63	ПСДК	2,12×7,1	18,4	0,174	18,5	ПСДК	1,5×7,1	3,7	0,066	1620	ПСДКТ	0,62	10,4	206
14	67	ПСДК	2,5×9	26,6	0,109	18,5	ПСДК	2,5×8	6,4	0,035	1600	ПСДК	0,72	14,5	140
15	39	ПСДК	3,55×10	33,2	0,05	10,5	ПММ	1,81×14,5	6	0,018	1370	ПСДК	0,77	16	132
16	40	ЛММ	1,08×32	—	0,49	9	ПММ	2,83×12,5	—	0,016	1700	ПСДК	0,9	30,5	128

Продолжение табл. 96

Позиция	Главные полюсы электродвигателей параллельного возбуждения									Добавочные полюсы электродвигателей последовательного, смешанного и параллельного возбуждения			
	Параллельная обмотка					Стабилизирующая обмотка							
	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод		R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод		R, Ом при 20° С
		Марка	Размер, мм	Масса, кг			Размер, мм	Масса, кг			Размер, мм	Масса, кг	
1	1800	ПСДК	∅ 0,53	7,4	260	6,5	1,8×3,15	0,56	0,042	75,5	1,4×3,15	4,8	0,5
2	1790	ПСДКТ	∅ 0,72	12,8	136,4	5,5	2,44×3,55	0,66	0,025	73	1,8×4,75	8	0,22
3	1480	ПСДК	∅ 0,74	14,8	132	4,5	2,65×4	0,9	0,019	57	1,6×6	9	0,191
4	1870	ПСДК	∅ 0,86	—	120	4,5	2,8×5,6	1,14	0,011	55	2,8×5,6	11	0,111
5	1470	ПСДК	∅ 0,96	28,5	94	4,5	4,1×7,4	2,8	0,086	41	2,44×8	16	0,08
6	1480	ПЭТ	∅ 1,12	41,5	70	3	2,1×22	3,6	0,0037	36	1,8×14	16,2	0,051
7	1500	ПЭТП	1,12×2,44	124	46,2	2	50 мм²	—	0,0041	17	4×25	52	0,0115
8	1350	ПЭТП	1,12×3	172	34,4	1	70 мм²	—	0,0023	15	5×25	64	0,009
9	1300	ПСДКТ	1,25×3,15	248	34	1	50 мм²	—	0,0018	11	4×25	86	0,005
10	1140	ПСДКТ	1,4×3,55	318	26,4	1	70 мм²	—	0,0014	9	5×30	120	0,0032
11	1210	ПЭТП	1,4×4,5	416	22,2	1	95 мм²	—	0,001	10	5×40	182	0,0027
12	1790	ПСДКТ	∅ 0,72	12,8	136,4	5,5	2,44×3,55	0,66	0,025	54	1,6×6	7	0,151
13	1480	ПСДК	∅ 0,74	14,8	132	4,5	2,65×4	0,9	0,019	44	2,12×5,6	8,8	0,121
14	1870	ПСДК	∅ 0,86	—	120	4,5	2,8×5,6	1,14	0,011	39	1,56×14,5	10,8	0,0452
15	1470	ПСДК	∅ 0,96	28,5	94	4,5	4,1×7,4	2,8	0,0086	28	2,12×14	15	0,036
16	1480	ПЭТ	∅ 1,12	41,5	70	3	2,1×22	3,6	0,0037	23	2,83×12,5	14,4	0,025

Примечания: 1. Число катушек в обмотках главных и добавочных полюсов равно числу полюсов ($2p = 4$).

2. Тип обмотки якоря — волновая, а для двигателей поз. 12, 13, 14 — лягушачья.

3. Число параллельных ветвей обмоток якоря $2a = 2$, а для двигателей поз. 12, 13 и 14 $2a = 8$.

4. Катушки главных и добавочных полюсов соединены последовательно. Параллельные обмотки разделены на две группы.

5. Сопротивления параллельных обмоток даны для соединений на 220 В (последовательное соединение катушек).

6. Стабилизирующая обмотка электродвигателей поз. 1—5 и 12—15 намотана проводом марки ПСДК, поз. 6 и 16 — проводом марки ЛММ, а поз. 7—11 — проводом марки РКГМ.

7. Обмотка добавочных полюсов электродвигателей поз. 1—5 и 12, 13, 14 намотана проводом марки ПСДК, а поз. 6—11, 15, 16 — проводом марки ПММ

8. Номинальные данные электродвигателей серии Д приведены в табл. 98.

97. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КРАНОВЫХ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ Д НА НАПРЯЖЕНИЕ 440 В

Исполнение	Позиция	Тип электродвигателя	Обмотка якоря электродвигателей последовательного, смешанного и параллельного возбуждения														
			Провод			R, Ом при 20° С	z	Размеры паза, мм	N	m	ω_c	Число «мертвых» секций	Число катушек на якорь	$\omega_к$	k	y_z	$y_к$
			Марка	Размер, мм	Масса, кг												
Тихоходное	1	Д21У2	ПСДК	∅ 1,08	4,95	2,4	29	7,2×25,8	8	—	7	1	29	1610	115	1—8	1—58
	2	Д31У2	ПСДК	∅ 1,35	8,37	1,67	31	8,3×27,5	8	—	6	1	31	1476	123	1—9	1—62
	3	Д41	ПСДК	—	—	0,475	—	9,4×32	—	—	—	—	31	984	123	1—9	1—62
	4	Д810	ПСДКТ	2×7,1	41	0,094	39	8,7×36	6	—	2	—	39	468	117	1—11	1—59
	5	Д812	ПСДКТ	1,25×8,5	62	0,065	35	11,8×43	12	2	1	1	35	418	209	1—10	1—105
	6	Д814	ПСДКТ	2×9	88,2	0,00325	39	10,7×43	8	2	1	2	39	310	155	1—11	1—78
	7	Д816	ПСДКТ	1,32×9	105	0,0219	42	11,3×45,5	12×2	—	1	—	42	504	252	1—11/12	1—2/126
	8	Д818	ПСДКТ	1,8×10	168	0,016	42	14,7×51	12×2	—	1	—	42	504	252	1—11/12	1—2/126
Быстроходное	9	Д22У2	ПСДК	∅ 1,35	5,36	1,15	29	7,2×25,8	6	—	6	—	29	1044	87	1—8	1—44
	10	Д32	ПСДК	1,25×3,05	12,4	0,39	31	8,3×27,5	8	—	3	—	31	738	123	1—9	1—62

Позиция	Главные полюсы электродвигателей последовательного возбуждения					Главные полюсы электродвигателей смешанного возбуждения								
						Последовательная обмотка				Параллельная обмотка				
	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод		R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С
		Марка	Размер, мм	Масса, кг			Размер, мм	Масса, кг			Марка	$d_{пр}$, мм	Масса, кг	
1	210	ПСДК	1,6×2,36	12,6	1,8	47,5	1,4×2,12	2,2	0,55	1850	ПСДКТ	0,57	8,6	228
2	142	ПСДК	2,24×3,55	19,2	0,627	38,5	—	—	0,174	1600	—	—	—	140
3	76	—	—	—	0,24	19	—	—	0,058	1700	—	—	—	128
4	48	ЛММ	1,25×45	94	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	40	ЛММ	1,81×45	126	0,039	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	29	ЛММ	2,1×55	152	0,024	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	24	ЛММ	2,83×55	192	0,0166	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	22	ЛММ	3,53×60	260	0,0125	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	140	ПСДКТ	1,6×4,5	20	0,824	30,5	—	—	0,23	1620	—	—	—	206
10	82	ПСДК	2,1×6,9	29,6	0,265	21,5	—	—	0,071	1370	—	—	—	132

Продолжение табл. 97

Позиция	Главные полюсы электродвигателей параллельного возбуждения										Добавочные полюсы электродвигателей последовательного смешанного и параллельного возбуждения			
	Параллельная обмотка					Стабилизирующая обмотка								
	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод			R, Ом при 20° С	$\omega_п$	Провод		R, Ом при 20° С
		Марка	Размер, мм	Масса, кг			Марка	Размер, мм	Масса, кг			Размер, мм	Масса, кг	
1	1790	ПСДКТ	∅ 0,72	12,8	136,4	5,5	ПСДКТ	2,24×3,55	0,66	0,025	127	1,4×2,12	12,6	1,8
2	1870	—	—	—	120	4,5	ПСДК	2,8×5,6	1,14	0,011	120	1,7×4	11	0,498
3	1480	ПЭТ	∅ 1,12	41,5	70	3	ЛММ	2,1×22	3,6	0,0037	74	—	—	0,22
4	1500	ПЭТП	1,12×2,24	124	46,2	3	РКГМ	25 мм²	—	0,015	34	1,95×25	50	0,045
5	1350	ПЭТП	1,12×3	172	34,4	2	РКГМ	35 мм²	—	0,008	29	2,5×25	62	0,034
6	1300	ПСДКТ	1,25×3,15	248	34	2	РКГМ	50 мм²	—	0,0067	23	4×25	90	0,019
7	1140	ПСДКТ	1,4×3,55	318	26,4	2	РКГМ	70 мм²	—	0,0046	19	4,7×30	118,5	0,0125
8	1210	ПЭТП	1,4×4,5	416	22,2	2	РКГМ	95 мм²	—	0,0037	19	5×40	172,4	0,0096
9	1480	ПСДК	∅ 0,74	14,8	132	4,5	ПСДК	2,65×4	0,9	0,019	84	1,7×3,55	8	0,448
10	1470	ПСДК	∅ 0,96	28,5	94	4,5	ПСДК	4,1×7,4	2,8	0,0086	55	2,1×6,9	16	0,144

Примечания: 1. Число катушек в обмотках главных и добавочных полюсов равно числу полюсов ($2p = 4$).
2. Тип обмотки якоря — волновая, а для двигателей поз. 7 и 8 — лягушачья.
3. Число параллельных ветвей обмотки якоря $2a = 2$, а для двигателей поз. 7 и 8 $2a = 8$.
4. Катушки главных и добавочных полюсов соединены последовательно. Параллельные обмотки разделены на две группы.
5. Сопротивления параллельных обмоток даны для соединения 440 В (последовательное соединение катушек).
6. Последовательная обмотка смешанного возбуждения и обмотка добавочных полюсов электродвигателей поз. 1, 2, 3, 9 и 10 намотаны проводом марки ПСДК, а поз. 4—8 проводом марки ЛММ.
7. Номинальные данные электродвигателей серии Д приведены в табл. 98.

98. НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ Д

Исполнение	Тип двигателя	Кратковременный режим 60 мин (закрытое исполнение) и продолжительный ПВ=100% (исполнение с независимой вентиляцией)										Повторно-кратковременный режим ПВ = 40% (закрытое исполнение)									
		Возбуждение										Возбуждение									
		Последовательное			Смешанное			Параллельное со стабилизирующей обмоткой и без стабилизирующей обмотки				Последовательное			Смешанное			Параллельное со стабилизирующей обмоткой и без стабилизирующей обмотки			
		P, кВт	I, A	n, мин⁻¹	P, кВт	I, A	n, мин⁻¹	P, кВт	I, A	n, мин⁻¹	n*, мин⁻¹	P, кВт	I, A	n, мин⁻¹	P, кВт	I, A	n, мин⁻¹	P, кВт	I, A	n, мин⁻¹	n*, мин⁻¹
		Напряжение 220 В																			
Тихоходные	Д12	2,5	16	1100	2,5	15	1175	2,5	14,6	1140	1180	2,4	15	1150	2,4	14	1230	2,4	14	1200	1230
	Д21	4,5	28	900	4,5	27	1050	4,5	26	1000	1030	3,6	22	1040	3,6	21	1140	3,6	20,5	1060	1080
	Д22	6	36,5	850	6	34	1050	6	33	1070	1100	4,8	28	970	4,8	27	1120	4,8	26	1120	1150
	Д31	8	46,5	800	8	44,5	870	8	44	820	840	6,8	38,5	900	6,8	37	910	6,8	37	850	880
	Д32	12	69	675	12	66	780	12	65	740	770	9,5	53	760	9,5	51,5	840	9,5	51	770	800
	Д41	16	89	650	16	86,5	700	16	86	670	690	13	71	730	13	70	740	13	69,5	700	720
	Д806	22	120	575	22	116	650	22	116	635	650	17	92	640	17	88	730	16	84	700	710
	Д808	37	200	525	37	192	575	37	192	565	575	24	125	615	24	124	650	22	112	620	630
	Д810	55	290	500	—	—	—	55	280	540	550	35	182	610	—	—	—	29	148	590	600
	Д812	75	390	475	—	—	—	75	380	500	515	47	242	560	—	—	—	38	190	555	565
	Д814	110	565	460	—	—	—	110	550	490	500	66	335	565	—	—	—	55	280	550	560
	Д816	150	760	450	—	—	—	150	740	470	480	85	430	540	—	—	—	70	350	525	535
	Д818	185	935	410	—	—	—	185	920	440	450	100	500	515	—	—	—	83	415	460	470
Быстроходные	Д21	5,5	33	1200	5,5	31,5	1450	5,5	31	1400	1440	4,4	26	1340	4,4	25	1550	4,4	24,5	1460	1500
	Д22	8	46	1200	8	44	1390	8	43,5	1450	1510	6,5	37	1300	6,5	35,5	1475	6,5	34	1510	1570
	Д31	12	67	1100	12	65	1280	12	64	1310	1360	9,5	52,5	1190	9,5	51	1360	9,5	50,5	1360	1420
	Д32	18	98	960	18	95	1100	18	94	1140	1190	13,5	72	1100	13	68	1200	13	68	1190	1240

Продолжение табл. 98

Исполнение	Тип двигателя	Кратковременный режим 60 мин (закрытое исполнение) и продолжительный ПВ=100% (исполнение с независимой вентиляцией)										Повторно-кратковременный режим ПВ = 40% (закрытое исполнение)									
		Возбуждение										Возбуждение									
		Последовательное			Смешанное			Параллельное со стабилизирующей обмоткой и без стабилизирующей обмотки				Последовательное			Смешанное			Параллельное со стабилизирующей обмоткой и без стабилизирующей обмотки			
		P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	n*, мин$^{-1}$	P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	P, кВт	I, А	n, мин$^{-1}$	n*, мин$^{-1}$
Быстроходные	Д41	24	130	970	24	125	1120	24	124	1060	1100	18	96	1060	18	93,5	1160	17,5	90,5	1120	1160
	Д806	32	170	900	32	165	980	32	165	980	1000	23	120	1010	23	118	1060	21	110	1050	1060
	Д808	47	250	720	47	240	800	47	240	770	800	30	155	850	30	152	860	26	134	810	825
Напряжение 440 В																					
Тихоходные	Д21	4	13	1050	4	12,5	1240	4	12	1200	1220	3,1	10	1230	3,2	10	1310	3,1	9,5	1280	1300
	Д31	6,7	19,5	800	6,7	19	850	6,7	19	860	875	5,2	16	900	5,3	15,5	900	5,2	14,5	890	910
	Д41	15	43	660	15	40	710	15	40	695	710	12,5	34,5	760	13	35	740	12,5	34	710	720
Тихоходное	Д808	37	100	525	—	—	—	37	96	565	575	24	63	615	—	—	—	22	56	620	630
	Д810	55	145	510	—	—	—	55	140	550	560	35	91	610	—	—	—	29	74	590	600
	Д812	70	180	500	—	—	—	70	176	510	520	45	115	590	—	—	—	36	92	560	570
	Д814	110	280	460	—	—	—	110	274	490	500	66	168	565	—	—	—	55	138	550	560
	Д816	150	380	460	—	—	—	150	370	480	490	85	215	540	—	—	—	70	175	530	540
	Д818	185	467	410	—	—	—	185	460	440	450	100	250	515	—	—	—	83	205	460	470
Быстроходные	Д22	7	20,5	1180	7	20	1420	7	19,5	1420	1460	5,6	16,5	1300	5,5	16	1530	5,6	15,5	1510	1550
	Д32	17	47	970	17	45	1150	17	45	1150	1190	12,6	34	1200	11,5	33	1260	12	31,5	1200	1240
	Д806	32	85	900	—	—	—	32	82	980	1000	23	60	1010	—	—	—	21	55	1050	1060

* Без стабилизирующей обмотки.

99. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТИПОВ ДК-800, ДК-801, ДК-802, ДК-809

Тип электродвигателя	Номинальные данные			Обмотка якоря												Провод		
	P, кВт	U, В	n, мин$^{-1}$	Число пазов	Размеры паза, мм	Число секций	Число сторон секций в пазу	Число «мертвых» секций	Число витков в секции	Число параллельных проводов	Тип обмотки	Сопротивление при 20° С, Ом	Число коллекторных пластин	Шаг по пазам	Шаг по коллектору	Марка	Размер, мм	Масса, кг
ДК-800А	7,6/8,5	100/110	300/335	43	8,75×35,6	43	6	—	2	—	Волновая	0,0685	129	1—11	1—65	ПБД	1,81×6,9	21,8
ДК-800АМ	11	120	370	43	8,75×35,6	43	6	—	2	—		0,0686	129	1—11	1—65	ПБД	1,81×6,9	21,8
ДК-801А	20,6	250	680	43	8,75×35,6	43	6	—	2	—		0,075	129	1—11	1—65	ПБД	1,81×6,9	28
ДК-809А	44	250	1320	39	8,65×27,7	39	6	—	1	—		0,025	117	1—10	1—59	ПСД	2,1×10	24
ДК-802А	46	250	530	43	10,8×35	43	8	1	1	2		0,0371	171	1—11	1—86	Голый	1,81×6,4	41

Продолжение табл. 99

Тип электродвигателя	Обмотка последовательного возбуждения			Провод				Обмотка добавочных полюсов			Провод			
	Число полюсов	Соединение	Число витков на полюс	Марка	Размер, мм	Масса, кг	Сопротивление при 20° С, Ом	Число полюсов	Соединение	Число витков на полюс	Марка	Размер, мм	Масса, кг	Сопротивление при 20° С, Ом
ДК-800А	4	Последовательное	52,5	ПБД	4,7×7,4	43,6	0,072	—	—	—	—	—	—	—
ДК-800АМ			49,5	ПБД	5,1×7,4	46,5	0,0663	—	—	—	—	—	—	—
ДК-801А			54,5	ПБД	4,1×7,4	42,7	0,087	3	Последовательное	43,5	ПБД	4,1×7,4	15,9	0,0343
ДК-809А			22	Голый	2,83×25	43,2	0,0168	4		17	Голый	3,28×22	25,0	0,011
ДК-802А			36	»	3,05×22	81,0	0,0345	4	То же	36	»	3,8×16,8	32,6	0,0156

Примечание. Голые провода обмоток изолированы по классу В.

Тип электро-двигателя	Номинальные данные				Обмотка		
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	Размеры паза, мм	z	ω_c
ДТИ 60 ДК 201Б ДК 202Б	55 74 78	550	112 150 160	825 1270 1300	10,2×43,4 8,65×27,8 9×27,7	37 39 39	2 1 1
ДК 251Б ДК 253А	45 53	275	184 220	805 1430	10,8×28,5 8,65×27,7	31 39	1
ДК 253Б ДК 254А	50 46	550	104 95	1590 1480	8,65×27,7 9,9×34,5	39 35	1 2
ДК 255Б ДК 255Г	46	275	190	1540 1560	8,8×27,7	39	1
ДК 256Б ДК 256Г	31	275	130	910 1025	8,8×27,7	39	1
ДК 207А ДК 207А1	95 100	550	192 200	1430 1420	11,1×31	35	1
ДК 207Г1 ДК 210А3	110	550	220	1430 1500	11,1×31 11,35×31	35	1
ДК 257А ДК 258А	45 50	275 550	190 105	1450 1530	11,1×31	35	1 2
ДК 259А ДК 259Б	40 45	275	162 190	1140 1200	11,1×31 11,35×31	35	1
ДК 653А ДК 653Б	1,9 0,65	600	4,6 1,5	1375 2470	7×25	27	10
ДК 653А1 ДК 653Б1	2 0,6	550	5 1,65	1350 2500	7×25	27	10
ДК 654А ДК 656Б	2,7 2	550	8 5,3	1850 1700	7×25	27	5
ДК 407А ДК 408А	2,3 2,7	550	5,5 6,7	1120 1100	6,4×31,7 6,4×26	45	10 7

якоря

N	Число «мертвых» секций	y_z	k	$y_к$	Провод: Марка	Провод: Размер, мм	Провод: G, кг	R при 20° С, Ом
8 10 10	1 — —	1—10	147 195 195	1—74 1—98 1—98	ПБД Голый »	3,28×3,8 1,08×10 1,08×10	37 23,1 23,1	0,126 0,0975 0,0975
10 6	— —	1—9 1—10	155 117	1—78 1—59	»	1,45×10 1,68×9,3	25,9 17	0,0562 0,0335
10 8	— 1	1—10 1—9	195 139	1—98 1—70	» ПБД	1,08×10 3,05×3,05	19,5 24	0,083 0,13
6	—	1—10	117	1—59	ПСД	1,68×9,3	18	0,0335
10	—	1—10	195	1—98	Голый	1,08×10	19,1	0,081
10	—	1—10	175	1—88	ПСД	1,45×10	31	0,0707
10	— —	1—10	175	1—88	ПСД ПСДК	1,45×10 1,56×10	31,0 —	0,0707 0,0816*
8	1	1—10	139	1—70	ПСД	1,81×10 1,81×4,7	25 23,5	0,0347 0,15
10	—	1—10	175	1—88	ПСД	1,45×10	24,5	0,055
10	—	1—7	135	1—68	ПЭЛШО	∅ 0,74	2,5	6,2
10	—	1—7	135	1—68	ПЭЛШКО	∅ 0,83	3,1	5
10	— —	1—7	135	1—68	ПЭЛШКО	∅ 0,83*	3,6 4,1	1,44 1,56
6	—	1—12	135	1—68	ПЭЛБО ПЭЛБО	∅ 0,93 ∅ 1,08	4,6 5	4,9 2,77

Тип электро-двигателя	Обмотка последовательная					Об
	$\omega_п$	Провод			R, Ом	$\omega_п$
		Марка	Размер, мм	G, кг		
ДТИ 60 ДК 201Б ДК 202Б	51,5 11,5 11,5	Голый	1,45×22 2,1×15,5 1,81×19,5	52,5 12,3 14,3	0,102 0,0255 0,022	— 1100 1160
ДК 251Б ДК 253А	8,5 20	»	2,83×14,5 2,83×22	10 34	0,0156 0,0173	480 —
ДК 253Б ДК 254А	55 37	» ПБД	1,16×22 4,1×6,9	38 28	0,116 0,074	—
ДК 255Б ДК 255Г	20 19	Голый	2,63×22 2,1×25	31 24	0,0185 0,019	— 100
ДК 256Б и Г ДК 207А и А1	8	»	2,44×11,6 2,83×16,8	6 13,6	0,0145 0,012	401 1100
ДК 207Г1 ДК 210А3	19 24	»	2,83×16,8 1,25×25	— —	0,051* 0,063*	840 520
ДК 257А ДК 258А	20 34	» ПСД	3,28×16,8 4,1×6,9	25,2 26	0,029* 0,064	300 520
ДК 259А ДК 259Б	8 21	Голый	2,83×12,5 2,44×10,8	7 —	0,0114 0,06*	324 700
ДК 653А и Б	594	ПЭЛБО	∅ 1,16	8,8	15	—
ДК 653А1 и Б1	534	ПЭЛБО	∅ 1,25	9,7	11,6	—
ДК 654А ДК 656Б	120 410	ПЭЛБО	∅ 1,62 ∅ 1,4	4,35 11	1,75 8,6	3750 —
ДК 407А ДК 408А	350 262	ПЭЛБО ПБД	∅ 1,68 ∅ 1,95	13,5 15,5	5,25 3,2	—

* Сопротивление обмотки дано при температуре 100° С.
** Два провода в параллель.

Примечания: 1. Номинальные данные тяговых электродвигателей приведены
2. Число главных полюсов.
3. Число параллельных ветвей обмотки якоря $2a = 2$.
4. Тип обмотки якоря простая волновая с одно- и двухвитковыми катушками для электродвигателей.
5. Изоляция обмоток электродвигателей исполнения на 275 В соответствует

мотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов				
Провод			R, Ом	$\omega_п$	Провод			R, Ом
Марка	Размер, мм	G, кг			Марка	Размер, мм	G, кг	
— ПЭЛБО ПЭЛБО	— ∅ 0,96 ∅ 0,96	— 28,6 32	— 107 111	42,5 29 29	Голый	2,1×14,5 3,05×12,5 1,95×19,5	33 28 31	0,069 0,039 0,042
ПБД —	1,16×2,44 —	46 —	11 —	23,5 18	»	3,8×13,5 4,7×14,5	29 26	0,0226 0,0115
—	—	—	—	29 39	» ПБД	3,05×12,5 4,1×6,9	24 24	0,033 0,061
— ПЭЛБО	— ∅ 1,35	— 4	— 3,73	17	Голый	2,63×22 2,63×22	21 21,5	0,0145 0,0145
ПБД ПСД	∅ 1,62 ∅ 0,96	22,8 32	10 113	28 26	»	1,68×18 2,26×22	18 38,4	0,0375 0,033
ПСД ПСДК	∅ 1 ∅ 1,35	— —	155* 126*	26	»	2,26×22 2,44×18	38,4 —	0,033 0,047*
ПЭЛБО ПЭЛБО	∅ 0,8 ∅ 0,49	— 2,9	39,8* 152	20 39	» ПСД	2,26×22 4,1×6,9	20 23	0,0168 0,059
ПСД ПСД	∅ 1,62 ∅ 0,96	18 —	8,3 69*	26	Голый	1,68×22 1,81×25	19,6 —	0,028* 0,039*
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПЭВ-2 —	∅ 0,38 —	8 —	1050 —	— 104,5	— ПЭЛБО	— ∅ 1,62	— 2,7	— 1,18
—	—	—	—	—	—	—	—	—

в часовом режиме.

тяговых электродвигателей и с многовитковыми катушками для вспомогательных

напряжению 550 В.

Тип электродвигателя	P*, кВт	U, В	I, А	n, мин⁻¹	Размер паза, мм	z	k	Об
								ω
Для магистральных								
НБ-406А, НБ-406Б	525/470	1500	380/340	734/765	13,7×51	58	406	812
НБ-412К**	775/675	1600	515/450	850/895	—	75	525	1050
НБ-418К**	790/—	950	880/—	890/—	10×42,2	87	348	696
ТЛ-2	650/557,5	1500	466/400	770/—	12,7×47,5	75	525	1050
Для пригородных								
ДК-106Б	220/145 (187/100)	1500	146/115 (136/105)	1140/1320 (830/1140)	13,5×43	47	329	658
УРТ-110А	200/— (180)	1500	146/115 (132/100)	1145/1315 (850/930)	13,6×52	47	329	658
РТ-51Д	200/—	825	266/—	1150/—	13,8×43	47	235	470
Для метро								
ДК-108Г1***	68/—	375	210/182	1530/—	11,1×31	35	175	350

* В числителе приведены данные для часового режима, в знаменателе — для поле, все значения указаны для нормального поля, а в скобках — для усиленного поля.

** Двигатели имеют компенсационную обмотку (у НБ-412К обмотка имеет пазах, у НБ-418К тоже 6 катушек из меди площадью сечения 4,4×35 по 6 витков.

*** Двигатели имеют небольшую подмагничивающую обмотку, которая работает метр провода и сопротивление этой обмотки.

Примечание. У электродвигателей НБ-412К, НБ-418К и ТЛ-2 класс изоляции класс изоляции обмотки якоря и обмоток главных и добавочных полюсов В.

мотка якоря			Главные полюсы				Добавочные полюсы		
Размер меди, мм	$2a$	R при 100° С, Ом	$n_к$	$\omega_п$	Размер меди, мм	R при 100° С, Ом	$\omega_п$	Размер меди, мм	R при 100° С, Ом
электровозов									
2(1,08×8,6)	4	0,0625	4	48	4,1×3,2	0,0585	34	4,4×28	0,0314
2(1×7,4)	6	0,0402	6	20	1,95×65	0,0308	10	4,1×32	0,0125
3,53×6,9	6	0,015	6	11	4×65	0,0151	8	12,5×12,5	0,0104
2(1×7,4)	6	0,0402	6	20	1,95×65	0,0308	10	4,1×32	0,0129
электропоездов									
1,08×13,5	2	0,215	4	78	1,81×22	0,239	57	1,81×22	0,106
1,08×13,5	2	0,22	4	76	1,68×22	0,244	56	1,81×25	0,0938
1,81×14,5	2	0,072	4	70	1,95×22	0,172	37	3,05×25	0,034
политена									
1,35×10	2	0,086	4	30 (656)	1,81×22 (⌀ 0,59)	0,071 (190)	26	—	0,036

длительного режима. У двигателей типа ДК-106Б и УРТ-110А, имеющих усиленное
6 катушек из меди площадью сечения 3,8×22 по 10 витков, расположенных в пяти
только при реостатном торможении. В скобках указаны число витков на полюс, диа-

обмотки якоря В, обмоток главных и добавочных полюсов Н. У остальных двигателей

102. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ ЭДР ДЛЯ РУДНИЧНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ (РЕЖИМ РАБОТЫ—ЧАСОВОЙ)

	Электрические параметры и показатели	ЭДР-6	ЭДР-10	ЭДР-25
Номинальные данные	Мощность, кВт	6	11,2	25
	Напряжение, В	80	120	250
	Сила тока, А	93	115	112,5
	Частота вращения, мин$^{-1}$	1500/3000	585	900
Размеры активной стали якоря	Диаметр внешний (внутренний), мм	210 (40)	280 (70)	280 (70)
	Ширина железа, мм	78	110	155
	Число пазов	35	35	35
	Размеры паза в свету, мм	6,6×26	9,1×37,5	9,1×37,5
	Ширина паза в штампе, мм	6,8	9,3	9,3
Обмотка якоря	Число эффективных проводников в пазу	6	12	12
	Число катушек	35	35*	35*
	Число параллельных проводников	2	—	—
	Общее число витков	420	840	840
	Тип обмотки	Волновая, $2a = 2$		
	Шаг обмотки по пазам	1—10	1—10	1—10
	Число коллекторных пластин	105	105	105
	Шаг обмотки по коллектору	1—53	1—53	1—53
	Шаг обмотки Y_1	27	27	27
	Шаг обмотки Y_2	25	25	25
Обмотка якоря	Марка провода	ПБД	ПБД	ПБД
	Размер провода, мм	1,35×4,7	2,1×7,4	2,1×7,4
	Масса провода на машину, кг	7	20,3	22,7
	Сопротивление при температуре 15° С, Ом	0,0221	0,043	0,0481
	Длина 1 витка, мм	590	700	782
Обмотка возбуждения: Последовательная	Число полюсов, $2p$	4	4	4
	Соединение катушек	Последовательное		
	Число витков на полюс	21,5	30,5	32,5
	Длина 1 витка	400	600	705
	Марка провода	ПСД	ПБД	ПБД
	Размер провода, мм	3,8×7,4	5,1×7,4	5,1×7,4
	Масса провода на машину, кг	8,75	24,8	33
	Сопротивление при температуре 15° С, Ом	0,0228	0,0349	0,0435
Обмотка возбуждения: Добавочных полюсов	Число полюсов, $2p$	3	2	3
	Соединение катушек	Последовательное		
	Число витков на полюс	17,5	31,5	34,5
	Длина 1 витка, мм	300	420	512
	Марка провода	ПСД	ПБД	ПБД
	Размер провода, мм	3,8×7,4	5,1×7,4	4,7×6,9
	Масса провода на машину, кг	4	8,2	15,8
	Сопротивление при температуре 15° С, Ом	0,01	0,014	0,02

* Секции якорные двухвитковые.

Примечание. Центр первого паза совпадает с центром коллекторного миканита между пластинами 14 и 15.

103. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ЭТД-200Б

Электрические параметры и показатели		ЭТД-200Б
	Номинальная мощность, кВт	206
	Номинальное напряжение, В	275
	Длительный ток, А	820
	Номинальная и максимальная частота вращения, мин$^{-1}$	500/2200
	Число полюсов: главных (дополнительных)	4 (4)
Обмотка якоря	Тип обмотки	Петлевая
	Число пазов	50
	Число коллекторных пластин	150
	Число секций	50
	Число витков в секции	3
	Марка провода	ПДА
	Размер провода, мм	(2,63×6,9)×3
	Сопротивление при температуре 15° С, Ом	0,005 85
Уравнительные соединения обмотки якоря	Марка провода, мм	Медь полосовая
	Размер провода, мм	2,63×6,9
	Шаг по коллектору	1—76; 4—79
Обмотка главных полюсов (последовательная)	Число витков на полюс	27
	Марка провода	Медь полосовая
	Размер провода, мм	6×25
	Соединение катушек	Две параллельные группы
	Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,004 82
Обмотка добавочных полюсов	Число витков на полюс	21
	Марка провода	Медь полосовая
	Размер провода, мм	5,1×28
	Соединение катушек	Две параллельные группы
	Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,003 02

Примечание. Электродвигатели ЭТД-200Б применяют на тепловозах ТЭ3, ТЭМ1, ТЭ3[л].

104. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ МПТ 84/39

Электрические параметры			МПТ 84/39
		Номинальная мощность, кВт	700
		Напряжение, В:	
		номинальное	585
		максимальное	900
		Длительный ток, А	1200
		Частота вращения, мин$^{-1}$	740
		Число полюсов: главных (дополнительных)	8 (8)
Обмотка якоря		Тип обмотки	Петлевая
		Размер паза, мм	46×13,5
		Число пазов	76
		Число коллекторных пластин	380
		Шаг по пазам	1—10
		Шаг по коллектору	1—2
		Число витков в секции	15
		Марка и размер провода, мм	ПДА 1,81×5,5
		Сопротивление при температуре 15° С, Ом	0,006 77
Уравнительная обмотка якоря		Марка и размер провода, мм	МГМ 1,81×6,9
		Шаг по коллектору	(1—96), (6—10)
Главные полюсы	Пусковая обмотка	Число витков на полюс	3
		Марка и размер провода, мм	МГМ 1,95×90
		Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,002 94
	Обмотка независимого возбуждения	Число витков на полюс	105
		Марка и размер провода, мм	МГМ 4,1×6,9
		Соединение катушек	Последовательное
		Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,677
Обмотка добавочных полюсов		Число витков на полюс	7
		Марка и размер провода, мм	МГМ 14×19,5
		Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,003 18

Примечание. Генераторы МПТ84/39 применяют на тепловозах ТЭ1, ТЭМ1, ТЭ2.

105. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ МПТ 99/47А

Электрические параметры		МПТ 99/47А
	Номинальная мощность, кВт	1350
	Напряжение, В:	
	номинальное	550
	максимальное	820
	Длительный ток, А	2460
	Частота вращения, мин$^{-1}$	850
	Число полюсов: главных (дополнительных)	8 (8)
Обмотка якоря	Тип обмотки	Лягушачья
	Число пазов	148
	Число коллекторных пластин	444
	Шаг по пазам:	
	петлевая обмотка	1—19
	волновая »	1—20
	Шаг по коллектору:	
	петлевая обмотка	1—3
	волновая »	1—110
	Число витков в пазу	12
	Марка и размер провода, мм	МГМ 2,26×6,9
	Сопротивление обмотки при температуре 15° С, Ом	0,002 05
Пусковая обмотка	Марка и размер провода, мм	МГМ 1,95×90
Обмотка независимого возбуждения	Число витков на полюс	127
	Марка и размер провода, мм	ПСД 4,7×6,9
	Соединение катушек	Последовательное
	Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,985
Обмотка добавочных полюсов	Число витков на полюс	9
	Марка и размер провода, мм	МГМ 12,5×25
	Сопротивление общее при температуре 15° С, Ом	0,0013

Примечание. Генераторы МПТ 99/47А применяют на тепловозах ТЭЗ.

106. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ ВГТ 275/150

Электрические параметры	ВГТ-275/150
Номинальная мощность, кВт	8
Номинальное напряжение, В	76
Длительный ток, А	106
Частота вращения, мин$^{-1}$	850—1800
Число полюсов: главных (дополнительных)	6 (5)

Наименование обмотки	Провод обмотки: Марка	Провод обмотки: Размер, мм	Число витков на полюс	Сопротивление при 15° С, Ом
Якорная*	Медь голая	1,16×5,1	—	0,036
Последовательная	ПБД	∅ 1,95	450	8,67
Добавочных полюсов	Медь голая	4,4×6,9	17	0,0195

* Другие данные обмотки якоря аналогичны данным машин типа ВТ 275/120А (см. табл. 109).

Примечание. Генератор типа ВГТ 275/150 применяется на тепловозах ТЭЗ как вспомогательный генератор двухмашинного агрегата.

107. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА РГН-3000

Генератор РГН-3000			Машина низшего напряжения		Машина высшего напряжения	
			Работа на радиостанцию	Заряд аккумулятора	Работа на радиостанцию	Заряд аккумулятора
Номинальные данные	P, Вт		1000	1650	2400	Машина не работает Обмотка возбуждения разомкнута
	U, В		20	33	3000	
	I, А		50	50	0,8	
	n, мин$^{-1}$		2200		2200	
Обмотка якоря	Тип обмотки		Петлевая		Петлевая	
	Число секций		78		175	
	w_c		1		18	
	y_z		1—19		1—18	
	$y_к$		1—2		1—2	
	Провод	Марка	ПБД		ПЭЛШО	
		Диаметр, мм	2×∅ 1,95		0,33	
		G, кг	2,8		1,9	
	R, Ом		0,0348		121	
			Параллельные	Последовательные	Параллельные	Добавочные
Обмотка катушек полюсов	$w_п$		500	8	250	1000
	Соединение катушек		Последовательное	Последовательное	Последовательное	Последовательное.
	Провод	Марка	ПЭЛ	ПБД	ПБД	ПЭЛБО
		Размер, мм	∅ 0,96	4,4×5,1	∅ 1,95	∅ 0,64
		G, кг	2,7	1,6	8,0	2,4
		R, Ом	9,5	0,00612	1,9	42,5

Примечание. Генератор постоянного тока РГН-3000 применяется для питания анодных и накальных цепей радиостанций, а также для зарядки их аккумуляторных батарей типа НКН-100.

108. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ СЕРИИ ЗДН

Тип генератора	Номинальные данные				Обмотка якоря											
	P, кВт	U, В	I, А	n, мин$^{-1}$	D, мм	l, мм	Число пазов	Размеры паза, мм	Число секций в пазу	Число сторон секций в пазу	Число оборотов в секции	Общее число секций	Общее число проводников в пазу	Общее число эффективных проводников	Число «мертвых» проводов	Тип обмотки
ЗДН-1000АН	0,432/0,48	36/120	12/4	1800	108	75	25	5,8×18,5	3	6	2 6—7—6	75	12 38	300 950	—	Волновая
ЗДН-1000Н	1,1/0,275	40/125	27,5/2,2	2200	108	75	25	5,8×18,5	3	6	2—1—2 5	75 75	10 30	250 750	— —	
ЗДН-1000Н/52	1,3	52/52	12,5/12,5	2200	108	75	25	6,1×19	3	6	2—3—2	75	14	350	—	
ЗДН-3000А	1,5/1,5	60/60	25/25	2200	170	115	41	5,5×15,15	2	4	1	81	4	162	2	
ЗДН-3000АФ	1,5/1,5	60/60	25/25	2200	170	115	41	5,5×15,15	2	4	1	81	4	162	2	
ЗДН-2500	2,5	24/120	27/15,4	1800	170	115	41	5,9×15,45	2	4	1	81	4	162	2	

Продолжение табл. 108

Тип генератора	Обмотка якоря							Обмотка параллельная						Обмотка пусковая последовательная					
	y_z	k	$y_к$	Провод			R, Ом	$n_к$	$w_п$	Провод			R, Ом	$n_к$	$w_п$	Провод			R, Ом
				Марка	Диаметр, мм	G, кг				Марка	Диаметр, мм	G, кг				Марка	Диаметр, мм	G, кг	
ЗДН-1000АН	1—7	75	1—38	ПЭЛБО ПЭЛШКО	1,35 0,69	0,71 0,55	0,17 1,95	4	375	ПЭЛ	1	2,83	9	—	—	—	—	—	—
ЗДН-1000Н	1—7	75	1—38	ПБД ПЭЛШКО	1,68 0,69	0,9 0,41	0,089 1,46	4	920	ПЭЛ	0,59	2,6	68	4	39	ПЭЛБО	1,35	0,5	0,53
ЗДН-1000Н/52	1—7	75	1—38	ПСД	1,2	1,45	0,258 0,25	4	420	ПЭЛ	0,9	2,8	13,4	4*	57	ПЭЛБО	1,08	0,52	1,12
ЗДН-3000А	1—11	81	1—41	ПБД	2,1	2,85	0,0562 0,0542	4	580	ПЭЛ	1	6,5	20,35	—	—	—	—	—	—
ЗДН-3000АФ	1—11	81	1—41	ПСД	2,02	2,9	0,0612 0,0596	4	580	ПЭЛ	1	7	21,3	—	—	—	—	—	—
ЗДН-2500	1—11	81	1—21	ПЭЛБО	3×∅ 1,35 2×∅ 1,16	2,1 0,9	0,234 0,228	4	718 450	ПЭЛ	0,69 0,74	3,9 2,5	81,9	—	—	—	—	—	—

* Соединение: последовательно две катушки и параллельно две группы.

109. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВТ 275/120А

	Электрические параметры	ВТ 275/120А
	Номинальная мощность, кВт	10
	Напряжение, В:	
	номинальное	107
	максимальное	150
	Длительный ток, А	95
	Частота вращения, мин$^{-1}$	850—1800
	Число полюсов: главных (дополнительных)	6 (5)
Обмотка якоря	Тип обмотки	Волновая с двумя «мертвыми» секциями
	Число пазов	44
	Число коллекторных пластин	130
	Шаг по пазам	1—8
	Шаг по коллектору	1—44
	Полное число витков	132
	Число витков в секции	3
	Число параллельных проводников в витке	2
	Марка и размер провода, мм	МГМ 1,16×5,1
	Сопротивление при температуре 15° С, Ом	0,033

Наименование обмотки	Провод обмотки		Число витков на полюс	Сопротивление при 15° С, Ом
	Марка	Размер, мм		
Независимого возбуждения	ПБД	∅ 1,5	330	5,88
Последовательная	Медь голая	3,05×12,5	2	0,0018
Регулировочная	ПБД	1,81×5,1	82	0,318
Ограничения	ПБД	∅ 1,95	40	0,478
Параллельная	ПБД	∅ 1,35	616	6,7
Дифференциальная	ПБД	4,1×5,5	37	0,035
Дополнительных полюсов	Медь голая	4,4×6,9	17	0,0195

Примечание. Возбудители ВТ 275/120А применяют на тепловозах ТЭ3.

110. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ МПВ 11,7/8А, ВСТРОЕННОГО В СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР МСА 73/4А

Электрические параметры		
	Мощность	0,69 кВт
	Напряжение $U_{макс}/U_{мин}$	32/6,5 В
	Ток $I_{макс}/I_{мин}$	21,5/5,5 А
	Возбуждение параллельное	$2p = 4$
Обмотка якоря	Число пазов	24
	Тип обмотки	Волновая
	Число коллекторных пластин	71
	Шаг обмотки: $Y_1 = 18$; $Y_2 = 17$	$y_к = 35$
	Полное число проводников в пазу	12
	Число секций/число витков в секции	72/2
	Число сторон секций в пазу	6
	Число «мертвых» секций	1
	Число параллельных: ветвей/проводов	6/1
	Марка и размер провода	ПЭЛБО ∅1,56 мм
	Масса меди	1 кг
	Сопротивление обмотки	0,127 Ом
Обмотка полюсов	Число катушек	4
	Число витков катушки	440
	Число параллельных проводников	—
	Марка и размер провода	ПБО ∅ 1,16 мм
	Масса меди	5,95 кг
	Сопротивление одной катушки	2,53 Ом
	Соединение катушек	Последовательное

111. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДВУХМАШИННЫХ АГРЕГАТОВ (ВОЗБУДИТЕЛЬ МВТ-25/6 И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР МВГ-25/11)

Электрические параметры и показатели		МВТ-25/6	МВГ-25/11
	Номинальная мощность, кВт	3,6	5,0
	Номинальное напряжение, В	55	76
	Максимальное напряжение, В	75	—
	Номинальный ток, А	65	66
	Частота вращения, мин$^{-1}$	1776	1776
	Число полюсов	4	6/6
Обмотка якоря	Тип обмотки	Волновая с двумя параллельными ветвями	
	Число пазов	45	46
	Размеры паза, мм	6,6×22	—
	Число коллекторных пластин	135	92
	Шаг по пазам	1—11	1—8
	Шаг по коллектору	1—68	1—32
	Число витков в секции	3	2
	Число параллельных проводников в витке	—	2
	Марка провода	ПБД	ПБД
	Размер провода, мм	1,16×6,9	1,56×5,1
Обмотка параллельного возбуждения	Число витков на полюс	242	394
	Марка провода	ПЭЛ	ПБО
	Размер провода, мм	∅ 1,95	∅ 1,56
Обмотка дифференциальная	Число витков на полюс	7	—
	Марка провода	Голая медь	—
	Размер провода, мм	2,63×47	—

Примечание. Двухмашинный агрегат применяется на тепловозах ТЭ1, ТЭ2, ТЭМ1, ТЭМ2.

Тип электродвигателя	P, кВт	U, В	n, мин⁻¹	z	w_z	y_z	k	$y_к$	Обмотка: Тип обмотки	Провод: Марка	Провод: Диаметр, мм
МИ-11	0,1	60	2000	21	48	1—6	63	1—32	Волновая	ПЭВ-2	0,83
	0,12	60	3000		34						1
	0,1	110	2000		86						0,62
	0,12	110	3000		54						0,74
	0,12	110	3000		54						0,74
МИ-12	0,12	60	2000	21	32	1—6	63	1—32		ПЭВ-2	1
	0,2	60	3000		22						1,25
	0,12	110	2000		58						0,74
	0,2	110	3000		40						0,93
МИ-21	0,2	60	2000	27	32	1—8	81	1—41		ПЭВ-2	1,04
	0,25	60	3000		22						1,3
	0,2	110	2000		60						0,77
	0,25	110	3000		40						0,96
МИ-22	0,12	60	1000	27	44	1—8	81	1—41		ПЭВ-2	0,9
	0,25	60	2000		22						0,9
	0,37	60	3000		16						1,04
	0,12	110	1000		78						0,69
	0,37	110	3000		28						1,16
4МИ-12С	1,35*	110	5300	21	36	1—6	63	1—32		ПЭВ-2	0,93
МИ-22М	1,6	110	4750	27	40	1—8	81	1—48			1,25

* Мощность дана в 10-минутном режиме.

Примечания: 1. Соединение катушек главных полюсов последовательное. 2. Электродвигатели типов 4МИ-12С и МИ-22М с независимым возбуждением

ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ МИ 1-го И 2-го ГАБАРИТОВ

якоря						Обмотка возбуждения					
							Провод				
$2a$	m	$w_с$	N	R, Ом	G, кг	$n_к$	$w_п$	Марка	Диаметр, мм	R, Ом	G, кг
2	—	8	6	1,0	0,57	4	1450	ПЭВ-2	0,35	220	1,06
2	—	6—5—6		0,45	0,58		1450		0,35	220	1,06
2	—	14—15—14		2,9	0,57		2500		0,27	640	1,09
2	—	9		1,48	0,52		5000		0,19	2600	1,09
2	—	9		1,3	0,52		2500		0,27	640	1,09
2	—	5—6—5	6	0,52	0,67	4	1350	ПЭВ-2	0,38	215	1,45
2	—	4—3—4		0,23	0,72		1350		0,38	56	1,45
2	—	10—9—10		1,7	0,67		2150		0,29	600	1,35
2	—	7—6—7		0,75	0,72		2150		0,29	600	1,35
2	—	5—6—5	6	0,62	0,96	4	1900	ПЭВ-2	0,38	310	2
2	—	4—3—4		0,28	1,02		2050		0,35	390	2
2	—	10		2,2	0,98		3300		0,25	1240	1,5
2	—	7—6—7		0,95	1,02		3300		0,25	1240	1,5
2	—	7—8—7	6	1,43	1,2	4	1550	ПЭВ-2	0,41	265	2,37
2	2	4—3—4		0,35	1,2		1550		0,41	265	2,37
2	2	3—2—3		0,19	1,16		1550		0,41	265	2,37
2	—	13		4,15	1,17		2650		0,31	790	2,32
2	—	5—4—5		0,54	1,3		2650		0,31	790	2,32
2	2	3	4	0,175	0,68	4	225	ПЭВ-2	0,83	7,13	1,1
2	2	2—1—2		0,08	1		220		1,16	2,7	2,7

напряжения 26 и 24 В соответственно.

113. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫХ ЭЛЕКТРО ДЛЯ БЫТОВЫХ МАШИН

Назначение	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, мин$^{-1}$
Магнитофоны:	ДКС-16	2,76	12	0,23	2000
«Орбита»					
«Репортер», «Яуза», «Весна»	4ДКС-8	2,5	14	0,18	2000
«Романтик»	4ДКС8-М	1,4	12	0,36	2050
Переносные	ДКМ-1	1,2	9—12	0,12	1660
«Орбита-1»	ДМ-0,3-3А	3,6	12	0,3	3500
Электробритвы:					
«Ленинград»	ДРВ-0,2Д	1,2	3,3—4	0,35	4000
«Утро-1»	ДМ-0,3-3	1,25	1,5	0,83	3000
«Молодость-66»	—	1,6	3—5	0,45	3000

Примечания: 1. Все электродвигатели двухполюсные с возбуждением от ДРВ-0,2Д может питаться от сети переменного тока 127 и 220 В через блок питания ДМ-0,3-3 и для бритвы «Молодость-66» предназначены для питания от сухих элементов
2. Класс изоляции А.

Обмотка якоря											
Число коллекторных пластин	Шаг по пазам	Шаг по коллектору	Число секций	Число сторон секций в пазу	Число витков в секции	Число активных проводников в пазу	Число параллельных цепей	Провод			Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
								Марка	Диаметр, мм	Масса, г	
5	1—3	1—2	5	2	115	230	2	ПЭВ-2	0,2	10	5,2
—	—	—	—	2	115	230	—	ПЭВ-2	0,17	—	16
9	—	—	—	2	95	190	—	ПЭВ-1	0,19	—	—
5	1—3	1—2	—	2	278	556	—	ПЭВ-1	0,11	—	26
3	1—2	1—2	3	2	370	740	2	ПЭВ-2	0,11	7,2	3,5
3	1—2	1—2	3	2	127	254	2	ПЭВ-1	0,16	3,1	3,5
3	1—2	1—2	3	2	66	132	2	ПЭВ-2	0,27	5,3	0,65
Число катушек 3; витков в катушке 140								ПЭВ-2	0,31	30	—

постоянных магнитов с питанием от батарей или аккумуляторов. Электродвигатель и от сети постоянного тока 12 В через приставку-ограничитель. Электродвигатели или от сети переменного тока через преобразователь напряжения (выпрямитель).

114. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРНЫХ ЭЛЕКТРО

Назначение	Тип электро-двигателя	Мощность, Вт		Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, мин—1
		Потребляемая	Полезная			
Полотер «Харьков»	УВ 062	422	270	220	2,3	8000
Полотерная машина ЭПМ-2	ЭПМ-2	250	127	127 220	2,1 1,2	4000
Пылесосы: «Вихрь» и «Сатурн»	УВ 051-ПС	500	300	127 220	4,37 2,53	14000
«Вихрь»	ЭП	475	300	127 220	4,1 2,38	12400
«Буран»	УД	460	305	127 220	3,8 2,2	13500
«Уралец»	ЭПС	600	300	127 220	5,0 2,8	15000
«Чайка» и «Чайка-3»	М-1Д М-1ДА	370	250	127 220	3,5 2,0	12200
«Ракета» и «Ракета-7»	Д2-03	360	250	127 220	3,3 1,9	12000
Пылесос-полотер «Ореол»	ЭПП-1	300	—	220	1,44	13500
Электрощетка-пылесос «Ветерок» и ЭП-62	ЭДМ-2	70	35	127 220	0,55 0,32	12000—14000
Стиральные машины «Нальчик» и «Нистру», соковыжималки	УВ 051-Ц	125	65	127 220	1,15 0,67	7000
Стиральная машина «Тула-1»	УВ 052-Ц	185	100	127 220	1,7 1	7000
Стиральная машина СМП-1,5	УКМ-3с	320	180	127	2,6	2500

y_z	$y_к$	Обмотка якоря									
		k	Число секций	N	ω_c	ω_z	Число параллельных цепей	Провод			Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
								Марка	Диаметр, мм	Масса, г	
1—7	1—2	39	39	6	14	84	2	ПЭВ-2	0,49	268	3,5
1—6	1—2	24	12	2	60 104	120 208	2	ПЭВ-2 ПЭЛБО	0,33 0,25	110 113	28 84
1—6	1—2	33	33	6	10 16	60 96	—	ПЭЛШКО	0,51 0,38	108 100	1,24 3,58
1—8	1—2	36	36	4	11 19	44 76	—	ПЭВ-2 ПЭЛБО	0,47 0,33	116 103	1,65 5,6
1—7	1—2	28	14	4	34 30	68 120	—	ПЭЛШКО	0,47 0,33	136 118	1,8 7,1
1—7	1—2	42	—	6	8 14	48 84	—	ПЭЛШКО	0,47 0,38	100	1,35 3,5
1—6	1—2	24	—	4	21 34	84 136	2	ПЭЛШО	0,38 0,31	120	2,7 7,3
1—6	1—2	24	—	4	21 36	84 144	2	ПЭЛШКО	0,44 0,31	175	2,2 7,5
1—6	1—2	24	12	2	80	160	2	ПЭЛБО	0,25	70	52
1—5	1—2	20	20	4	63 101	252 404	2	ПЭВ-2	0,19 0,15	40	21,5 55,5
1—6	1—2	33	33	6	24 37	144 222	—	ПЭЛШКО	0,35 0,27	120	6 16
1—6	1—2	33	33	6	— 23	— 138	—	ПЭВ-2	— 0,35	140	— 7,1
1—5	1—34	67	68*	8	12	96	2	ПЭВ-1	0,64	560	2,5

Назначение	Тип электро-двигателя	Мощность, Вт		Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, мин⁻¹
		Потребляемая	Полезная			
Электронасос «Кама»	—	350	190	220	1,8	5500
Кофейные мельницы: КМ-1	ЭДПМ	150	60	220	0,75	15500
КМ-2	ЭДМ-3	100	25	127 220	1,3 0,85	24000
Универсальная машина «Белка»	ЭДБ-13**	25/65	—	220	0,2/0,35	300/650
Бытовые швейные машины	УВ 041-Ш	—	20	127/220	0,47/0,3	4500
	МШ-2	90 85	40 40	127 220	0,95 0,50	6000
Взбивалка «Метеор»	МК-2	100	25	220	0,35	8500
Электробритва «Москва»	ИП-6***	6	1,5	~127 (—110)	0,05	11000— 15000
Электробритвы	Б-506	8,4— 9,7	1,6— 1,8	~127 (—110) ≃220	0,057 0,044	8000— 9000
Электромашинки для стрижки волос	Б-55	20	5—6	127 220	0,15 0,075	8000— 9000
Электромиксер	УВ 041-МС	90	35	127 220	0,78 0,45	9000
Счетные аппараты	УВС 041-СА	—	30	127/220	0,63/0,36	5600

y_z	$y_к$	Обмотка якоря									
		k	Число секций	N	ω_c	ω_z	Число параллельных цепей	Провод			Сопротивление обмотки при 20° С, Ом
								Марка	Диаметр, мм	Масса, г	
1—7	1—2	39	39	3	20	120	—	ПЭТВ	0,38	181	6,9
1—5	1—2	10	10	2	160	320	—	ПЭВ-2	0,17	30	135
1—5	1—2	20	20	4	50	200	—	ПЭВ-2	0,23	44	—
1—4	1—2	8	8	2	300	600	—	ПЭЛШО	0,13	100	85
1—5	1—2	27	27	6	70	420	—	ПЭВ-2	0,17	56	51,2
1—5	1—2	22 33	22 33	4 6	43 50	172 300	2	ПЭВ-2	0,23 0,18	60	45—55 140—170
1—4	1—2	16	—	4	160	640	—	ПЭВ-2	0,13	40	100
1—2	1—2	3	3	—	1300	—	—	ПЭВ-1	0,09	12	155
1—3	1—2	5	5	2	1100	2200	2	ПЭВ-1	0,08	16	300
1—5	1—2	18	18	4	160 95	640 380	2	ПЭВ-2	0,10 0,14	40 33	65 65
1—5	1—2	27	27	6	34 58	204 318	2	ПЭВ-2	0,25 0,19	57	11,8 36,4
1—5	1—2	27	27	6	62	372	—	ПЭВ-2	0,19	65	37,6

Тип электродвигателя	Напряжение, В	Обмотка индуктора (катушки)					
		Число витков на полюс	Средняя длина витка	Провод			Сопротивление катушки при 20° С, Ом
				Марка	Диаметр, мм	Масса, г	
УВ 062	220	142	230	ПЭВ-2	0,83	378	1,3
ЭПМ-2	127 220	150 260	244	ПЭЛ	0,64 0,51	110 114	2 6
УВ 051-ПС	127 220	100 190	200 215	ПЭВ-2	0,74 0,57	156 200	0,82 2,8
ЭП	127 220	92 162	— —	ПЭВ-2	0,77 0,59	90	0,73 2,23
УД	27 220	115 200	205 210	ПЭВ-2	0,51+0,38 0,51	80 86	1,3 3,6
ЭПС	127 220	110 218	210	ПЭВ-2	0,69 0,53	160 177	1,035 3,64
М-1Д	127	130	—	ПЭЛШО	0,53	140	1,8
М-1ДА	220	260	—	ПЭЛШО	0,38	200	6,8
Д2-03	127 220	175 315	203	ПЭВ-1	0,53 0,38	130	5,2 17,6
ЭПП-1	220	280	202	ПЭВ-2	0,41	70	7,6
ЭДМ-2	127 220	450 800	150	ПЭВ-1	0,23 0,2	70	26,8 65,5
УВ 051-Ц	127 220	175 330	215 200	ПЭВ-2	0,59 0,38	190 140	3 10,2
УВ 052-Ц	127 220	— 265	245	ПЭВ-2	— 0,49	220	— 12

Тип электродвигателя	Напряжение, В	Обмотка индуктора (катушки)					
		Число витков на полюс	Средняя длина витка	Провод			Сопротивление катушки при 20° С, Ом
				Марка	Диаметр, мм	Масса, г	
УКМ-3с	127	90	220	ПЭВ-1	0,93	122	0,51
«Кама»	220	175	258	ПЭВ-2	0,57	105	3
ЭДПМ	220	640	128	ПЭВ-2	0,23	32	38,2
ЭДМ-3	127 220	380 660	140	ПЭВ-1 ПЭВ-2	0,31 0,21	35	—
ЭДБ-13**	220	850 600 850	— — —	ПЭВ-2	0,14 0,16 0,16	15 9 14,5	100 42 68
УВ 041-Ш	127/220	640+100	16/17	ПЭВ-2	0,23	97	10,8/53,2
МШ-2	127 220	330 570	170	ПЭВ-1	0,35 0,27	104 112	13—15 28—30
МК-2	220	600	160	ПЭВ-2	0,21	60	49
ИП-6***	127 (—110)	1300	—	ПЭВ-1	0,1	5,5	145
Б-506	127 220	2890	75	ПЭВ-1	0,08	12	810
Б-55	127 220	675 1130	160	ПЭВ-1	0,18 0,14	28 32	75 210
УВ041-МС	127 220	230 400	165	ПЭВ-2	0,33 0,25	60	7,5 23,6
УВС041-СА	127/220	360+170	16	ПЭВ-2	0,25	77	5,15/30,35

* Одна секция нерабочая.

** Мощность и ток указаны соответственно в числителе для первой, а в знаменателе — для второй частоты вращения. В графе «Частота вращения» числитель указывает первую, а знаменатель — вторую частоту вращения вала редуктора. В обмоточных данных индуктора верхняя строка относится к первой верхней катушке, средняя строка — к первой нижней катушке, а нижняя строка — ко второй катушке.

*** Статор имеет сосредоточенную обмотку в виде двух катушек, намотанных навстречу друг другу.

Примечания: 1. Все электродвигатели двухполюсные, последовательного возбуждения.

2. Электродвигатели снабжены электрическими фильтрами для подавления радиопомех.

3. Класс изоляции А.

115. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ МОДИФИКАЦИИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРНЫХ ВСТРАИВАЕМЫХ МОМЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ УВ

Тип электродвигателя	Момент на валу, кгс·см	Напряжение, В	Ток, А	Обмотка якоря					Обмотка возбуждения			
				Витков в секции	Активных проводников в пазу	Провод: Диаметр, мм	Провод: Масса, кг	Сопротивление при 20° С, Ом	Число витков на полюс	Провод: Диаметр, мм	Провод: Масса, кг	Сопротивление при 20° С, Ом
УВ 061-М50	50	—220 (~230)	20/30	11	66	0,49	0,16	2,12	208/93	93 витка ∅ 0,64 + + 115 витков ∅ 0,51	0,14/0,13	7,7/2,38
УВ 061-2М50	50	—110	35	8	48	0,64	0,23	0,92	110	0,77	0,225	1,9
УВ 061-М64	64	—220 (~230)	25/35	11	66	0,53	0,19	1,8	185/85	85 витков ∅ 0,74 + + 100 витков ∅ 0,51	0,12/0,16	6,3/1,66
УВ 061-2М64	64	—110	49	5	30	0,8	0,2	0,37	95	0,86	0,243	1,43

Примечания: 1. Обмотка якоря двухслойная, петлевая выполнена проводом марки ПЭВ-2 или ПЭТВ. Число пазов 13, коллекторных пластин 39, сторон секций в пазу 6, шаг по пазам 1—7, шаг по коллектору 1—2.
2. Обмотка возбуждения выполнена проводом марки ПЭВ-2. Число полюсов 2.
3. Моментные электродвигатели предназначены для работы в схемах автоматического привода дистанционных выключателей.

116. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ МОЩНОСТИ МУН

Тип электродвигателя	Напряжение, В	Частота, Гц	Полезная мощность, Вт	Ток, А	Обмотка якоря				Обмотка полюсов		
					Число витков в катушке	Число проводников в пазу	Провод		Число витков в катушке	Провод	
							Диаметр, мм	Масса, кг		Диаметр, мм	Масса, кг
МУН-1 МУН-1С МУН-1Е	—110 ~127	— 50	100	1,8 2,8	17	102	0,44	0,29	240 130	0,41*	0,49
МУН-1Т	~100	50 60	80	2,65 2,7	15	90	0,51	0,29	120 110	0,51*	0,25 0,23
МУН-1-1 МУН-1Т-1	—110 ~127	— 60	100 80	1,9 2,2	16	96	0,44	0,27	255 143	0,41*	0,54
МУН-1Т-1	—110 ~127	— 50	100 80	1,7 2,0	20	120	0,44	0,34	210 160	0,41*	0,49
МУН-2 МУН-2С МУН-2Е	—220 ~220	— 50	100 80	0,9 1,2	34	204	0,31	0,29	480 260	0,41*	0,49
МУН-2П МУН-2ПС	—220	—	100	0,9	34	204	0,31	0,29	740	0,41	0,49
МУН-2ПТ МУН-2ПСТ					34	204	0,35	0,37	740	0,41	0,49

* Два провода в параллель.

Примечания: 1. Частота вращения для всех типов электродвигателей 2200 мин$^{-1}$.

2. Для обмоток якоря и полюсов применен провод марки ПЭВ-2.

3. Электродвигатели всех типов имеют последовательное возбуждение.

4. Размеры паза $\frac{8,2}{11,2}$ (27,4 + 0,8) 4 форма № 10.

117. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТАХОГЕНЕРАТОРОВ СЕРИИ ПТ НА НАПРЯЖЕНИЕ 230 В

Тип тахогенератора	P, Вт	n, мин$^{-1}$	I, А	I, А возбуждения	Обмотка якоря								Обмотка полюсов							
													Главных				Добавочных			
					$\omega_с$	$d_{пр}$, мм	G, кг	R, Ом	z	k	y_z	$y_к$	$\omega_п$	$d_{пр}$	G, кг	R, Ом	$\omega_п$	$d_{пр}$	G, кг	R, Ом
ПТ32У4; ПТ32Т4	115	600	0,5	0,52	38	0,57	3	21,4	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	400	1,12	5	9,7
ПТ32/1У4; ПТ32/1Т4	115	600	0,5	0,52	38	0,57	3	21,4	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	400	1,12	5	9,7
ПТ32/1ВУ4; ПТ32/1ВТ4	115	600	0,5	0,52	38	0,57	3	21,4	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	400	1,12	5	9,7
ПТ42У4; ПТ42Т4 ПТ42У4; ПТ42Т4 ПТ42У4; ПТ42Т4	115 57 23	400 200 100	0,5 0,25 0,1	1,1	20 42 440	0,64 0,44 0,29	3,7 3,7 3,9	17,7 78,7 380	25	125	1—7	1—63	1130	0,96	11,7	41,6	—	—	—	—
ПТ32/1У4; ПТ32/1Т4	115	1200	0,5	0,52	54	0,83	3	4,8	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	190	1,62	4,3	2,2
ПТ32/1У4; ПТ32/1Т4	115	1000	0,5	0,52	66	0,74	2,94	7,34	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	235	1,3	4	422
ПТ32/1ВУ4; ПТ32/1ВТ4	115	1000	0,5	0,52	66	0,74	2,94	7,34	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	235	1,3	4	422
ПТ32/1У4; ПТ32/1Т4	23	200	0,1	0,52	120	0,31	2,8	229	23	69	1—7	1—35	1240	0,67	6	94	1280	0,62	4,9	101

Примечания: 1. Напряжение возбуждения тахогенераторов 55 В.
2. Марка провода обмоток полюсов и якоря ПЭТВ.
3. Тип обмотки якоря волновая.

118. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ СВАРОЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Тип преобразователя	Тип электродвигателя	Генератор					Обмотка якоря					
		Тип	P, кВт	U, В	I, А	n, мин⁻¹	N	y_z	$y_К$	Провод: Размер, мм	Провод: G, кг	R, Ом
ПСО-300-3	АВ2-61-4	ГСО-300-32	9,6	32	300	1600	—	1—11	1—42	2,44×10,8	17,5	0,0125
ПСО-500	А-71-2	ГСО-500	20	40	500	2930	2	1—15	1—28	2,44×9,3*4	18,5	0,0047
ПСГ-500-1*	АВ2-71-2	ГСГ-500-1	20	40	500	2930	2	1—15	1—28	2,44×9,3*4	16,6	0,004
ПСГ-500-1**	А-71-2	ГСГ-500-1	20	40	500	2930	2	1—15	1—28	2,44×9,3*4	16,6	0,004
ПСМ-1000	АФ-91-4	ГС-1000	60	60	1000	1460	4*5	1—10	1—2	3,53×10	31,4	0,0014
ПСМ-1000-4	А2-82-2	ГСМ-1000-4	60	60	1000	2925	2	1—12	1—3	2,83×8*4	18,2	0,001 14
АД-300-12	—	ГСО-300-5	9,6	32	300	2000	—	1—11	1—42	2,44×9,3	12,5	0,012

Тип генератора	Обмотка последовательная				Обмотка параллельная				Обмотка добавочных полюсов			
	$\omega_п$	Провод: a×b, мм	Провод: G, кг	R, Ом	$\omega_п$	Провод: $d_{пр}$, мм	Провод: G, кг	R, Ом	$\omega_п$	Провод: a×b, мм	Провод: G, кг	R, Ом
ГСО-300-32	4+5	4,44×18	2,3	0,002+0,0024	330	1,88	11	2,54	18	3×25***	4	0,006
ГСО-500	2+3	3,53×25	4,1	0,000 52	1000	1,25	11,7	7,5	12	3,53×25	10,64	0,001 35
ГСГ-500-1*	—	—	—	—	535	1,56***	4,5	3,2	12	4,7×25***	5,6	0,0011
ГСГ-500-1**	1	3,53×19,5	1,04	0,000 11	600	1,25	9,75	3,12	12	3,53×19,5	10,2	0,0011
ГС-1000	1	6×30	6,1	0,0006	230	1,95	17,5	—	4	6×30	15	0,000 145
ГСМ-1000-4	1	9×30***	2,2	0,000 33	280	2,44	10,4***	4,1	4	9×30***	6,8	0,001
ГСО-300-5	4+5	2,44×18	1,52	0,000 88+ +0,0007	330	1,88	7,8	1,94	18	3×25	3,32	0,0064

* Вильнюский завод ЗЭСО.
** Ленинградский завод «Электрик».
*** Провод алюминиевый.
*4 Два провода в параллель.
*5 Число витков в секции 1.

Примечания: 1. Сопротивления обмоток возбуждения и добавочных полюсов приведены на один полюс.
2. Генераторы ГСО-300-32, ГСО-300-5, ГСО-500 и ГСО-500-1 завода «Электрик» — с независимым возбуждением.
3. Генераторы ГСГ-500-1 Вильнюского завода ЗЭСО и ГС-1000 — с самовозбуждением.
4. Привод сварочного агрегата АД-300-12 от дизеля типа Д-37м.
5. Тип обмотки якоря у генераторов ГС-1000 и ГСМ-1000-4 — петлевая, а у остальных генераторов — волновая.

Глава третья

ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КАТУШЕК ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ТОРМОЗОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ

119. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В, ПВ=50%

Тип электромагнита	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг	Число секций	Межвитковая изоляция (бумага асбестовая), мм
М-21	ПДА	∅ 2,26	2745	15,5	135	1	—
М-22, М-22Б	ПСДК	1,45×3,28	2544	13,9	155	1	—
М-22В	ПСД	1,5×3,15	2600	13,5	146	1	—
М-41	МГМ	0,4×30	1580	4,55	347	4	0,2×31,5
М-40Б, М-42, М-42Б, М-42В	МГМ	0,5×25	1488	4,49	361	4	0,2×26
М-61	МГМ	1,25×25	1470	2,58	1260	6	0,2×26,5
М-62	МГМ	1,25×25	1470	2,58	1270	6	0,2×26
М-62Б	МГМ	1,25×25	1662	2,58	1270	6	0,2×26
М-62В	МГМ	1,25×25	1662	2,58	1270	6	0,3×26,5
ПМ-15	ПСДК	1,81×3,28	2322	14	240	2	—
ПМ-15Б	ПСД	1,81×3,28	2322	14	240	2	—
ПМ-20	МГМ	0,4×30	1280	5,8	430	8	0,15×31,5
ПМ-25	МГМ	0,4×30	1280	5,8	430	8	0,2×31
ПМ-25А, ПМ-25Б	МГМ	0,4×22	1152	7,28	290	8	0,2×23
Л-15	АМ	4,95×4,95	1638	5,78	330	1	—
«Огайо»*	МГМ	1,3×25	1500	—	1500	6	—

* Наружный диаметр магнита 1460 мм.

120. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТОРМОЗНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА СЕРИИ КМП И ВМ (ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ)

Тип электромагнита	*U*, В	*ПВ*, %	Марка провода	Число секций и схема соединения (рис. 25)	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КМП-1	110	25	ПЭЛ	4, *б*	0,38	8350	51,5	1,4
	220	25		4, *в*	0,38	8350	206	1,4
	440	25		4, *б*	0,18	36400	1010	1,35
	110	40		4, *б*	0,33	10800	90	1,35
	220	40		4, *в*	0,33	10800	360	1,39
	440	40		4, *в*	0,23	20800	1420	1,3
КМП-2	110	25	ПЭЛ	4, *б*	0,49	7560	34	2,54
	220	25		4, *в*	0,49	7560	136	2,54
	440	25		4, *б*	0,25	15360	550	2,77
	110	40		4, *б*	0,44	10360	60	2,92
	220	40		4, *в*	0,44	10360	240	2,92
	440	40		4, *в*	0,31	19000	885	2,65
КМП-3	110	25	ПЭЛ	4, *б*	0,59	6528	24	3,74
	220	25		4, *в*	0,59	6528	96	3,74
	440	25		4, *б*	0,31	25400	355	4,25
	110	40		4, *б*	0,55	8400	37,3	4,35
	220	40		4, *в*	0,55	8400	149	4,35
	440	40		4, *в*	0,38	17344	635	4,25
КМП-4	110	25	ПЭЛ	4, *б*	0,77	6000	16,9	7,65
	220	25		4, *в*	0,77	6000	67,9	7,65
	440	25		4, *б*	0,38	11300	265	7,1
	110	40		4, *б*	0,69	7440	26	7,6
	220	40		4, *в*	0,69	7440	104	7,6
	440	40		4, *в*	0,49	14200	428	8
КМП-5	110	25	ПЭЛ	8, *е*	0,67	10440	11,9	12,4
	220	25		8, *д*	0,67	10440	47,5	12,4
	440	25		8, *г*	0,67	10440	190	12,4
	110	40		8, *е*	0,59	12876	19,3	12
	220	40		8, *д*	0,59	12876	77	12
	440	40		8, *г*	0,59	12876	308	12
КМП-6	110	25	ПЭЛ	8, *е*	0,83	9360	8,6	21
	220	25		8, *д*	0,83	9360	34,2	21
	440	25		8, *г*	0,83	9360	137	21
	110	40		8, *е*	0,72	11200	13,8	19
	220	40		8, *д*	0,72	11200	55	19
	440	40		8, *г*	0,72	11200	220	19
КМП-2*	110	25	ПЭВ-1	2, *а*	0,72	4487	41,5	3,61
	220	25			0,51	8609	158,5	3,46
	440	25			0,35	17015	665	3,24
	110	40			0,64	5461	63,9	3,45
	220	40			0,44	11615	287	3,48
	440	40			0,31	21149	1050	3,15

Тип электромагнита	U, В	*ПВ*, %	Марка провода	Число секций и схема соединения (рис. 25)	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КМП-4*	110	25	ПЭВ-1	2, *а*	0,86	3767	19,3	13,55
	220	25			0,86	7539	77	13,55
	440	25			0,59	15087	328	12,8
	110	40			1,08	4775	31	13,55
	220	40			0,77	8885	113	12,85
	440	40			0,53	18187	489	12,45
КМП-1**	220	25	ПЭЛ	4, *б*	0,35	8640	252	1,22
	440	25		4, *в*	2×0,18	19700	1010	1,35
	220	40		4, *в*	0,33	10800	360	1,39
	440	40		4, *в*	0,23	20800	1420	1,3
КМП-2**	220	25	ПЭЛ	4, *б*	0,49	7560	136	2,54
	440	25		4, *в*	2×0,25	15360	550	2,77
	220	40		4, *в*	0,44	10360	240	2,92
	440	40		4, *в*	0,31	19000	885	2,65
КМП-3**	220	25	ПЭЛ	4, *б*	0,59	6528	96	3,74
	440	25		4, *в*	2×0,31	12700	355	4,25
	220	40		4, *в*	0,55	8400	149	4,35
	440	40		4, *в*	0,38	17344	635	4,25
КМП-4**	220	25	ПЭЛ	4, *б*	0,77	6000	67,6	7,65
	440	25		4, *в*	2×0,38	11300	265	7,1
	220	40		4, *в*	0,69	7440	104	7,6
	440	40		4, *в*	0,49	14200	428	8
КМП-5**	220	25	ПЭЛ	8, *д*	2×0,67	5220	47,5	12,4
	440	25		8, *г*	0,67	10440	190	12,4
	220	40		8, *д*	2×0,59	6438	77	12
	440	40		8, *г*	0,59	12876	308	12
КМП-6**	220	25	ПЭЛ	8, *д*	2×0,83	4680	34,2	21
	440	25		8, *г*	0,83	9360	137	21
	220	40		8, *д*	2×0,72	5600	55	19
	440	40		8, *г*	0,72	11200	220	19
КМП-7**	220	25		8, *д*	2×1,08	4160	23,6	41,3
	440	25		8, *г*	1,08	8320	94,4	41,3
	220	40		8, *д*	2×0,93	5800	42,8	41
	440	40		8, *г*	0,93	11160	171	41
ВМ-11	110	25	ПЭВ-1	2, *а*	0,53	5160	74,3	1,89
	220	25			0,38	9855	276	1,86
	110	40			0,47	6570	120	1,89
	220	40			0,33	12290	456	1,84

Тип электро-магнита	U, В	П,В %	Марка провода	Число секций и схема соединения (рис. 25)	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ВМ-12	110 220 110 220 220	25 25 40 40 100	ПЭВ-1	2, *а*	0,74 0,51 0,67 0,47 0,35	5385 10950 6687 13485 22390	51,7 222 78,4 321 964	5 4,85 5,1 5,05 4,7
ВМ-13	110 220 110 220 220	25 25 40 40 100	ПЭВ-1	2, *а*	0,9 0,64 0,8 0,57 0,44	5080 9625 6115 12280 20100	38,5 145 58,6 233 640	8,15 7,8 7,75 7,9 7,6
ВМ-14	220 220 220	25 40 100	ПЭВ-1	2, *а*	0,80 0,72 0,57	8620 10755 16965	103 159 400	13,6 13,8 13,6
ВМ-15	220 220 220	25 40 100	ПЭВ-1	8, *д* 8, *д* 8, *г*	0,69 0,62 0,69	15360 18816 15360	73 110 292	21,2 21 21,2
ВМ-16	220 220 220	25 40 100	ПЭВ-1	8, *д* 8, *д* 8, *г*	0,86 0,77 0,86	13120 16168 13120	49,2 75,5 197	35 34,2 35
ВМ-11**	110 220 110 220	25 25 40 40	ПЭЛ	—	2×0,38 0,38 2×0,35 0,35	4940 9880 5920 11840	67 268 94,5 378	1,8 1,8 1,84 1,84
ВМ-12**	110 220 110 220	25 25 40 40	ПЭЛ	—	2×0,51 0,51 2×0,47 0,47	5160 10320 6600 13200	50,3 201 76,5 306	4,4 4,4 4,8 4,8
ВМ-13**	110 220 110 220	25 25 40 40	ПЭЛ	—	2×0,67 0,67 2×0,57 0,57	4480 8960 6110 12200	30,2 121 57 228	7,75 7,78 7,75 7,75
ВМ-14**	110 220 110 220	25 25 40 40	ПЭЛ	—	2×0,8 0,8 2×0,72 0,72	4448 8976 5480 10960	26,1 105 93,5 158	13,8 13,8 13,6 13,6
ВМ-15**	110 220 110 220	25 25 40 40	ПЭЛ	—	2×0,69 0,69 2×0,62 0,62	3840 7680 4704 9408	18,3 73 27,5 110	21,2 21,2 21 21

Тип электромагнита	U, В	ПВ, %	Марка провода	Число секций и схема соединения (рис. 25)	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ВМ-16**	110 220 110 220	25 25 40 40	ПЭЛ	—	2×0,86 0,86 2×0,77 0,77	3280 6560 4042 8084	12,3 49,2 18,8 75,5	35 35 34,2 34,2
ВМ-17**	110 220	25	ПЭЛ	—	2×1,08 1,08	2960 5920	8,8 35,3	61,8 61,8

* Для катушек, изготовляемых с 1960 г.
** Для катушек старого выпуска завода «Динамо».

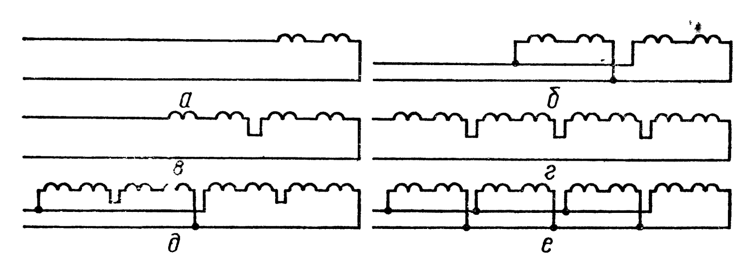


Рис. 25. Схема соединения секций тормозных электромагнитов серий КМП и ВМ (для параллельного включения):
а, в, г — последовательное соединение; *б, д, е* — последовательно-параллельное соединение

121. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТОРМОЗНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА СЕРИЙ МП, ТКП, А И ТДП (ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ)

Тип электромагнита	U, В	ПВ, %	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг	Разрядное сопротивление, Ом
МП-100	220 440 220 440	25 25 40 40	ПЭЛ	0,31 0,31 0,27 0,27	7600 7600 10250 10250	360 360 639 639	0,7 0,7 0,71 0,71	— 525* — 900*
МП-200	220 440 220 440	25 25 40 40	ПЭЛ	0,47 0,47 0,41 0,41	5760 5760 7250 7250	175 175 289 289	2,8 2,8 2,6 2,6	— 240* — 240*

Тип электромагнита	U, В	ПВ, %	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг	Разрядное сопротивление, Ом
МП-300	220	25	ПЭЛ	0,67	4880	100	6,55	—
	440	25		0,67	4880	100	6,55	140*
	220	40		0,59	6070	157	6,6	—
	440	40		0,59	6070	157	6,6	225*
МП-101	110	25	ПЭВ-1	0,49	4095	89,5	1,67	—
	110	40		0,44	4960	135	1,61	
	110/220	100/25		0,33	8360	405	1,57	
	220	40		0,31	9230	506	1,53	
МП-201	110	25	ПЭВ-1	0,72	3490	50,5	4,41	—
	110	40		0,67	4235	70,5	4,6	
	110/220	100/25		0,51	6850	196,5	4,3	
	220	40		0,47	8375	283	4,48	
МП-301	110	25	ПЭВ-1	1	3125	30,2	9,75	—
	110	40		0,86	4135	54	9,4	
	110/220	105/25		0,69	6460	131	9,62	
	220	40		0,62	8110	204	9,7	
ТКП-400	110	25	ПСД	1,25	1470	14,15	12	—
ТКП-500	110	25		1,5	1520	12,6	21,9	
ТКП-600	110	25		1,74	1320	9,6	29,7	
ТКП-700	110	25		2,1	1176	6,85	45,5	
ТКП-800	110	25		1,68×3,05	1080	5,2	68	
А-200	110	25	ПЭЛБО	0,93	2660	26,5	6,6	—
	220	25		0,93	2660	26,5	6,6	39,2
	440	25		0,93	2660	26,5	6,6	117,5
	500	25		0,93	2660	26,5	6,6	139
	110	40		0,8	3280	44,1	6	—
	220	40		0,8	3280	44,1	6	63
	440	40		0,8	3280	44,1	6	—
	500	40		0,8	3280	44,1	6	—
	110	100		0,64	5100	107	6,1	—
	220	100		0,64	5100	107	6,1	160
	440	100		0,64	5100	107	6,1	480
	500	100		0,64	5100	107	6,1	—
А-255	110	25	ПЭЛБО	1	2265	22,7	7	—
	220	25		1	2265	22,7	7	32
	440	25		1	2265	22,7	7	—
	500	25		1	2265	22,7	7	—
	110	40		0,93	2808	32,4	8,1	—
	220	40		0,93	2808	32,4	8,1	50
	440	40		0,93	2808	32,4	8,1	—
	500	40		0,93	2808	32,4	8,1	—
	110	100		0,72	4146	79,5	7,2	—
	220	100		0,72	4146	79,5	7,2	120
	440	100		0,72	4146	79,5	7,2	—
	500	100		0,72	4146	79,5	7,2	—

Тип электромагнита	*U*, В	*ПВ*, %	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг	Разрядное сопротивление, Ом
А-355	110	25	ПЭЛБО	1,35	1833	13,25	14,5	—
	220	25		1,35	1833	13,25	14,5	19,5
	440	25		1,35	1833	13,25	14,5	58
	500	25		1,35	1833	13,25	14,5	70
	110	40		1,16	2430	23,8	14,2	—
	220	40		1,16	2430	23,8	14,2	32
	440	40		1,16	2430	23,8	14,2	—
	500	40		1,16	2430	23,8	14,2	—
	110	100		0,93	3630	55	13,7	—
	220	100		0,93	3630	55	13,7	32
	440	100		0,93	3630	55	13,7	—
	500	100		0,93	3630	55	13,7	—
А-455	110	25	ПБД	1,5	1720	11,7	19,5	—
	220	25		1,5	1720	11,7	19,5	16,1
	440	25		1,5	1720	11,7	19,5	48,3
	500	25		1,5	1720	11,7	19,5	—
	110	40	ПЭЛБО	1,35	2068	17,5	19,1	—
	220	40		1,35	2068	17,5	19,1	25
	440	40		1,35	2068	17,5	19,1	75
	500	40		1,35	2068	17,5	19,1	—
	110	100		1,04	3245	18	17,7	—
	220	100		1,04	3245	18	17,7	63
	440	100		1,04	3245	18	17,7	—
	500	100		1,04	3245	18	17,7	—
А-535 и А-610	110	25	ПБД	1,81	1512	8,4	29,6	—
	220	25		1,81	1512	8,4	29,6	12,3
	440	25		1,81	1512	8,4	29,6	—
	500	25		1,81	1512	8,4	29,6	—
	110	40		1,56	1880	14	27,7	—
	220	40		1,56	1880	14	27,7	50
	440	40		1,56	1880	14	27,7	—
	500	40		1,56	1880	14	27,7	—
	110	100	ПЭЛБО	1,25	3060	35,7	27,7	—
	220	100		1,25	3060	35,7	27,7	50
	440	100		1,25	3060	35,7	27,7	—
	500	100		1,25	3060	35,7	27,7	—
А-760	110	25	ПБД	1,95	1353	7,6	36,2	—
	220	25		1,95	1353	7,6	36,2	10,9
	440	25		1,95	1353	7,6	36,2	—
	500	25		1,95	1353	7,6	36,2	—
	110	40		1,68	1785	13,5	35,6	—
	220	40		1,68	1785	13,5	35,6	19,5
	440	40		1,68	1785	13,5	35,6	58
	500	40		1,68	1785	13,5	35,6	70
	110	100	ПЭЛБО	1,35	2726	31,9	35	—
	220	100		1,35	2726	31,9	35	45,4
	440	100		1,35	2726	31,9	35	—
	500	100		1,35	2726	31,9	35	162

	Тип электромагнита	U, В	ПВ, %	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг	Разрядное сопротивление, Ом
Тормоз дисковый	ТДП-1	110	Относительная продолжительность работы, 30 мин	ПСДКТ	0,51	2540	123	3	
	ТДП-2				0,62	2580	84,5	4,2	
	ТДП-3				0,72	2500	80	7,2	
	ТДП-4			ПСД	1	2112	40,2	14,1	
	ТДП-5				1,08	2200	40	19	
	ТДП-6				1,16	2000	36	21,5	

* Разрядный резистор включают последовательно с катушкой.

122. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТОРМОЗНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА (ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ)

Тип электромагнита	I, А при ПВ, % 15	25	40	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса меди, кг
КМП-4	130	100	80	ПБД	4,7×5,5	190	0,0422	14,5
	195	150	120		4,7×8	125	0,0191	13,9
	265	205	160	МГМ	2,1×22	91	0,0108	11,8
	295	230	180		2,26×22	82	0,009	11,4
	390	300	235		3,05×22	63	0,005	12
	535	415	330		(2,10×22)×2	46	0,0027	12
КМП-5	130	100	80	ПБД	4,7×5,5	225	0,059	20,2
	195	150	120		4,7×8	150	0,027	19,7
	265	205	160	МГМ	2,1×22	108	0,0152	16,7
	295	230	180		2,26×22	99	0,013	16,4
	320	250	200		2,63×22	88	0,0098	17,1
	390	300	235		3,05×22	76	0,0074	17,1
	535	415	330		(2,1×22)×2	56	0,0039	17,2
	685	530	420		(2,63×22)×2	44	0,0025	17,1
КМП-6	265	205	160	МГМ	2,1×22	126	0,0216	23,6
	320	250	200		2,63×22	103	0,014	24,4
	535	415	330		2,1×22+ +2,26×22	62	0,0052	24,2
	685	530	420		2,63×22+ +3,05×22	49	0,0031	25
КМП-7	320	250	200	МГМ	2,26×35	138	0,0184	59
	685	530	420		(2,26×35)×2	65	0,004	55,5

Тип электромагнита	*I*, А при *ПВ*, % 15	25	40	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса меди, кг
МП-300	69	53	41	ПБД	2,83×5,1	159	0,0683	9,4
	84	65	51	МГМ	0,4×35	141	0,0073	7,4
	103	79	63		0,5×35	120	0,0497	7,85
	120	93	73		0,6×35	102	0,035	8
	142	110	87		0,7×35	87	0,0257	8
	161	124	97		0,8×35	78	0,0201	8,2
	196	151	119		1,0×35	63	0,0132	8,3
	221	171	136		1,16×35	60	0,0107	9,1
	263	204	161		2(0,7×35)	51	0,0075	9,3
МП-201	16,8	13	10,3	ПСД	1,25×2,44	529	1,095	5,1
	25,8	20	15,8		1,81×2,63	363	0,468	5,4
	41,3	32	25,8		1,81×4,1	225	0,183	5,2
	64,5	50	39,5		1,81×6,4	146	0,075	5,3
МП-301	53,6	41,5	32,8	ПСД	1,56×6,9	260	0,186	11,7
	67	52	41		3,05×4,7	214	0,118	12,1
	84	65	51,4		3,05×5,9	174	0,076	12,4
	105	81,5	64,4		3,8×5,9	138	0,048	11,5
	126	97,5	77		3,8×6,9	114	0,034	11
	153,5	119	94		(2,44×6,4)×2	90	0,023	11,2
	210,5	163	129		(3,8×5,9)×2	69	0,012	11,5
	251	194,5	153,5		(3,8×6,9)×2	57	0,008	11,1
	292	226	179		(3,8×8)×2	49	0,006	11,5
ТКП-400	96,5	75	59	ПСД	2,44×8	144	0,089	17,5
	139	108	85,5	МГМ	4,1×6,9	100	0,043	16
	192	149	118		0,4×80	68	0,025	13,2
	231	179	141		0,5×80	59	0,0174	14,4
	268	208	164		0,6×80	52	0,0128	15,2
	346	268	212		0,8×80	42	0,0078	16,4
ТКП-500	201	156	123	МГМ	0,6×70	82	0,0285	26,2
	316	245	193		1×70	55	0,0115	29
	495	383	302		1,56×70	35	0,0047	28,8
ТКП-600	209	162	128	МГМ	0,6×70	96	0,0394	36
	300	233	184		0,9×70	70	0,019	39,2
	510	395	312		1,56×70	41	0,0065	39,6
	630	490	387		1,95×70	34	0,0043	41,2
	775	600	475		2,44×70	28	0,0028	42,5
ТКП-700	302	234	185	МГМ	1×70	79	0,023	57,2
	715	555	438		2,44×70	34	0,0041	60
	910	705	556		(1,56×70)×2	27	0,0027	62
	1175	910	720		4×70	21	0,0015	62,4
ТКП-800	595	460	363	МГМ	1,95×70	43	0,0075	71
	1355	1050	830		4,5×70	19	0,0014	73

Тип электромагнита	I, А при ПВ, % 15	25	40	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса меди, кг
А-200	16	12,5	9,5	ПБД	∅ 2,02	648	1,37	7,5
	25	19	15		1,25×4,4	459	0,564	9
	33,5	26	20		2,44×3,05	360	0,328	9,6
	38,5	29,5	23,5		2,1×3,8	304	0,2725	8,2
	45	35	27,5		2,44×4,1	252	0,1785	8,6
	51,5	40	31,5		2,44×4,7	225	0,135	9
	57,5	44,5	35,5	МГМ	0,4×25	189	0,127	6,6
	69,5	54	42,5		0,5×25	159	0,086	6,9
	82,5	63,5	50,5		(0,3×25)×2	141	0,0634	7,4
	93,5	72,5	57,5		(0,3+0,4)×25	126	0,0486	7,7
	104,5	81	64		(0,4×25)×2	114	0,0385	8
	153	118	93,5		(0,4×25)×3	81	0,0182	8,5
А-255	40	31	24	ПБД	2,1×3,8	323	0,316	10,9
	45,5	35	28		2,44×3,8	285	0,255	10,5
	63	49	34	МГМ	0,4×25	192	0,150	7,8
	76,5	59	47		0,5×25	168	0,1055	8,8
	89	69	54		(0,3×25)×2	150	0,079	9,1
	116	90	71		(0,4×25)×2	127	0,047	9,7
	127	100	78		(0,4+0,5)×25	108	0,0376	9,8
	166	129	101		(0,4×25)×3	87	0,0228	10,5
	193	149	118		(0,5×2)×25+ +(0,4×25)	75	0,0168	10,6
	219	170	134		(0,4×25)×4	69	0,0135	11,2
	243	188	149		(0,5×25)2+ +(0,4×25)2	60	0,0104	11,1
А-355	107	84	66	ПБД	3,8×6,4	150	0,0635	20
	128	100	78		4,1×7,4	126	0,0430	21
	148	114	90		4,4×7,75	108	0,0352	18,2
	174	134	106	МГМ	0,4×75	95	0,0328	15,2
	208	161	127		0,5×75	82	0,0226	16,2
	244	189	149		0,6×75	72	0,0166	17,2
	280	217	171		0,7×75	65	0,0128	18,2
	318	246	194		0,8×75	58	0,0100	18,5
	351	279	215		(0,4+0,5)×75	53	0,0081	19,3
	387	300	237		(0,5×75)×2	48	0,0066	19,1
	460	356	281		(0,6×75)×2	41	0,0048	20
	527	408	322		(0,7×75)×2	37	0,0036	21,2
	672	520	411		(0,9×75)×2	29	0,0022	20,8
А-455	198	154	122	МГМ	0,5×75	93	0,0298	21,6
	232	180	142		0,6×75	82	0,0218	22,8
	355	259	205		(0,4+0,5)×75	60	0,0107	25,2
	368	285	226		(0,5×75)×2	55	0,0088	25,6
	435	336	266		(0,6×75)×2	47	0,0063	26,2
	500	389	307		(0,7×75)×2	42	0,0048	27,2
	570	443	350		(0,8×75)×2	37	0,0037	27,6

Тип электромагнита	*I*, А при *ПВ*, % 15	25	40	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса меди, кг
А-535 и А-610	160	124	98	МГМ	0,4×75	134	0,0640	29,6
	192	149	118		0,5×75	117	0,0445	32,2
	260	201	158		0,8×75	83	0,0198	36,5
	292	226	179		0,9×75	76	0,0162	38
	326	253	200		0,9×75	73	0,0155	37
	360	278	219		(0,5×75)×2	67	0,01276	37
	422	327	258		(0,6×75)×2	58	0,0092	38,4
	486	377	298		(0,7×75)×2	51	0,0069	39,2
	555	429	339		(0,8×75)×2	45	0,0054	39,7
	617	478	378		(0,6×75)×3	41	0,0044	40,6
	720	557	440		(0,7×75)×3	35	0,0032	40,5
	816	632	498		(0,8×75)×3	31	0,0025	41
	947	734	580		(0,7×75)×4	27	0,0018	41,7
	1070	830	655		(0,8×75)×4	24	0,0014	42
А-760	320	248	196	МГМ	(0,5×75)×2	71	0,016	46
	438	339	268		(0,7×75)×2	54	0,0086	49
	495	384	304		(0,8×75)×2	48	0,0067	49,6
	643	498	394		(0,7×75)×3	37	0,0039	51
	725	562	445		(0,8×75)×3	33	0,0031	51
	846	655	518		(0,7×75)×4	28	0,0022	51
	972	754	596		(0,8×75)×4	25	0,0017	52
	1075	834	660		(0,9×75)×4	23	0,0014	53,5
	1270	984	779		(1,2×75)×3+ +0,6×75	20	0,0011	54,5

123. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТОРМОЗНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Тип электромагнита	*U*, В	*ПВ*, %	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КМТ-0		40	ПЭЛБО				
КМТ-100	220/380			∅ 0,38	1214	31,7	0,24
КМТД-100	290/500			∅ 0,33	1602	55	0,24
КМТ-1							
КМТ-101	220/380			∅ 0,69	982	9,34	0,72
КМТ-101М	290/500			∅ 0,59	1148	14,7	0,66
КМТ-2							
КМТ-102	220/380			∅ 0,86	656	4,68	0,87
КМТД-102	290/500			∅ 0,74	868	8,43	0,85
КМТ-3							
КМТ-103	220/380			∅ 1,25	434	1,78	1,45
КМТ-3А	290/500			∅ 1,08	544	3,06	1,38

Тип электромагнита	U, В	ПВ, %	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КМТ-4 КМТ-104 КМТ-4А	220/380 290/500	40	ПБД	∅ 2,26 ∅ 1,81	248 320	0,38 0,75	3,26 2,64
КМТ-6 КМТ-6А	220/380	40	ПБД	2,44×4,4 2,26×4,7	138 136	0,11 0,108	6,4 6,4
КМТ-6 КМТ-6А	290/500	40	ПБД	2,44×3,28	192	0,207	6,5
КМТ-7 КМТ-7А	220/380	40	ПБД	3,53×4,4 2,44×6,4	132 132	0,068 0,07	9,6 8,7
КМТ-7 КМТ-7А	290/500	40	ПБД	3,05×4,4	168	0,101	9,7
МО-100	220 380 500	40	ПЭЛБО ПЭЛШО ПЭЛБО	∅ 0,86 ∅ 0,64 ∅ 0,55	531 900 1182	4 12,3 21,9	0,74 0,68 0,68
	220 380	100	ПЭЛБО	∅ 0,72 ∅ 0,51	725 1255	7,77 27	0,7 0,63
МО-200	220 380 500	40	ПБД	∅ 2,02 ∅ 1,45 ∅ 1,25	221 391 520	0,446 1,53 2,74	2,45 2,25 2,25
	220 380	100		∅ 1,81 ∅ 1,3	280 490	0,705 2,39	2,4 2,3
МО-300	220 380 500	40	ПБД	3,28×4,1 2,63×3,05 ∅ 2,63	123 215 270	0,077 0,23 0,43	7,2 6,9 6,7
	220 380	100		3,28×3,28 3,68×3,05	187 328	0,157 0,576	8,7 7,5
МО-100Б	220 380 500	40	ПЭЛБО	∅ 0,64 ∅ 0,49 ∅ 0,44	660 1165 1500	8,94 28 44,8	0,52 0,56 0,59
	220 380 500	100		∅ 0,59 ∅ 0,44 ∅ 0,35	850 1500 2100	14,2 44,8 100	0,58 0,59 0,54
МО-200Б	220 380 500	40	ПБД ПЭЛБО	∅ 1,62 ∅ 1,16 ∅ 1,08	266 460 604	0,91 3,06 4,6	2,27 2,18 2,15
	220 380 500	100	ПЭЛБО	∅ 1,5 ∅ 1,08 ∅ 0,96	342 604 790	1,39 4,6 7,15	2,31 2,15 2,05

Тип электромагнита	U, В	ПВ, %	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
МО-300Б	220 380 500 220 380 500	40 100	ПБД	2,83×3,8 2,44×2,63 1,81×2,63 ∅ 2,63 ∅ 1,88 ∅ 1,68	147 258 336 219 375 495	0,131 0,398 0,675 0,362 1,2 2,07	7,3 7,5 7,6 5,7 5 5,7
Электротали: ТВ-1, ТВ-2, ТВ-112	220/380	40	ПЭЛБО	∅ 0,8	482	4,32	0,59
Электротали: ТЭ-121, 221, 123, 223	220/380 500		ПЭЛБО	∅ 0,59 ∅ 0,59	600 700		0,39 0,45

124. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КОНТАКТОРОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КП-1 завода ХЭМЗ	110	100	ПЭЛ	0,23	11000	570	0,53
	220*			0,15 0,18	14000 7000	1600 750	0,27 0,21
КП-1002 КП-1052	55 110 220			0,31 0,23 0,15	4000 11000 21000	101 570 2210	0,33 0,53 0,59
КП-1002 дугогасительные	2,5А 5А 10А 20А 40А	100	ПБД	0,93 1,45 1,81 2,63 3,80	500 240 120 60 30	—	0,403 0,47 0,311 0,335 0,352
КП-3	55 110 220 440	100	ПЭЛ	0,35 0,23 0,18 0,13	4900 10000 20000 35000	119 483 1900 6500	0,62 0,55 0,67 0,61
КП-4	55 110 220 440	100	ПЭЛ	0,51 0,35 0,25 0,18	4500 9650 20000 38800	75 302 1255 4110	1,5 1,5 1,61 1,62
КП-5	110 220 440	100	ПЭЛ	0,49 0,35 0,25	8750 17200 33000	179 703 2630	3,29 3,29 3,2

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КП-6	110 220 440	100	ПЭЛ	0,51 0,38 0,27	6800 12500 24000	126 423 1610	2,72 2,81 2,7
КП-7	110 220	100	ПЭЛ	0,83 0,59	3510 6800	26 96,5	3,86 3,8
КП-7 завода ХЭМЗ	110 220	100	ПЭЛ	1,00 0,69	2600 5000	12,5 50	4,1 3,7
КП-207	110 220			1,35 0,93	1500 3000	4 17	4,15 4,05
КП-42/8	220	100	ПЭЛ	0,21	18000	1340	0,8
КП-42/300	220	100	ПЭЛ	0,27	18000	1000	1,67
КП-502, 512 II величина (100А)	24*	100	ПЭЛ	0,64 0,69	2000 340	14,5 3	0,76 0,26
	48*			0,44 0,47	3260 1650	47,4 28,6	0,58 0,46
	55*			0,41 0,44	3500 1700	56 37	0,5 0,4
	110			0,29	9750	350	0,79
	220			0,2	19400	1445	0,79
КП-502Т II величина (100А)	110*		ПЭВ-1	0,27 0,31	4500 6800	376	0,24 0,68
	220*			0,2 0,23	14400 7900	1530	0,48 0,50
КП-503, 513, 523, 533 III величина (150А)	12*		ПЭЛ	0,8 1,0	290 830	1,2 2,8	0,15 0,88
	24*			0,64 0,74	1500 800	10,7 5,9	0,57 0,57
	48			0,49	4250	62	1,14
	55*			0,41 0,47	2200 2880	35 50,5	0,32 0,78

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КП-503, 513, 523, 533 III величина (150А)	110*	100	ПЭЛ	0,31 0,35	8400 1000	285 36	0,84 0,18
	220*			0,21 0,23	8150 10600	500 785	0,31 0,7
	440			0,15	36600	5530	0,9
КП-503Т III величина (150А)	55*	100	ПЭВ-1	0,44 0,47	800 4800	89	0,12 1,24
	75*			0,35 0,44	4000 3800	169	0,52 1,2
	110*			0,31 0,35	5800 4200	318	0,52 0,68
	220*			0,23 0,25	1800 2800	1320	1 0,4
КП-504, 514, 524, 534 IV величина (300А)	12 24 55 75 110 220	100	ПЭЛ	1,35 0,86 0,57 0,80 0,41 0,29	1150 2200 4800 2800 9000 16800	2,8 12,5 60 18 223 837	3 2,18 2,1 2,7 2,04 1,89
КП-504Т IV величина (300А)	24 28,5	100	ПЭЛ-1	0,93 0,86	2650 3050	13,6 18,2	3,2 3,2
	55*			0,62 0,64	5000 780	65,3	2,5 0,6
	75*			0,47 0,55	2000 5900	124	1,2 2,5
	110*			0,44 0,47	10000 1000	247	2,6 0,4
	220*			0,31 0,35	18500 1800	907	2,42 0,42
КП-505 и 515 V величина (600А)**	37,5	100	ПЭЛ	0,74	3380	25	2,7
	55*			0,55 0,64	3500 2200	42 28,5	1,22 1,52
	110*			0,44 0,41	3000 7750	50 226	0,9 2

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КП-505Т V величина (600А)	14,5	100	ПЭВ-1	1,25	1550	4,45	3,45
	37,5*			0,69 0,80	2130 2000	32	1,2 2,4
	55 110			0,62 0,44	5900 11000	68 265	3,2 3,35
КПВ-502**, КТПВ-521	12	Д	ПЭЛ	0,83	750	3,9	0,59
	24			0,59	1440	14,8	0,57
	28,5*			0,53 0,55	850 850	21	0,26 0,32
	48*			0,41 0,44	2200 500	55,5	0,43 0,13
	55*			0,38 0,41	2000 1000	70	0,35 0,22
	75			0,33	4100	135	0,55
	110*			0,25 0,27	2000 4800	343	0,13 0,42
	220			0,19	13600	1380	0,57
КПВ-503**, КТПВ-522	12	Д	ПЭЛ	0,90	720	3,58	0,75
	24			0,64	1400	13,7	0,75
	48*			0,44 0,47	1400 1200	50,5	0,33 0,35
	55*			0,41 0,44	1500 1500	66,8	0,3 0,4
	75*			0,35 0,38	2000 1900	120	0,3 0,4
	110*			0,29 0,31	3000 2500	246	0,3 0,34
	220*			0,21 0,23	10000 2000	1050	0,56 0,14

Тип контактора	*U*, В или *I*, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КПВ-504**, КПВ-505, КТПВ-523, КТПВ-524	14,5	Д	ПЭЛ	1,08	1000	4,4	1,9
	24*			0,86 0,90	850 650	9,9	0,94 0,94
	37,5			0,67	2500	28	1,85
	48*			0,59 0,62	800 2200	40,8	0,4 1,45
	55			0,55	3600	61	1,8
	75*			0,47 0,51	2500 2300	103	0,82 1,1
	110*			0,38 0,41	3500 3500	230	0,75 1,1
	220*			0,27 0,29	6500 6500	850	0,71 0,98
КПВ-602Т	12*	Д	ПЭТВ	0,86 0,90	850 140	5	0,76 0,17
	24			0,62	1700	17	0,83
	28,5			0,57	2000	24	0,82
	48*			0,44 0,47	2800 500	65	0,67 0,17
	55			0,41	3700	84	0,79
	75			0,35	5000	157	0,78
	110*			0,27 0,29	2600 4600	340	0,21 0,53
	220			0,20	14000	1340	0,72
КПВ-605	29*	Д	ПЭВ-1	1 1,16	700 1500	10,7	1,1 4,1
	55			0,8	4250	40	5,35
	110			0,57	8000	150	5,1
	220*			0,38 0,41	7000 8900	608	1,67 3,3

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КПД-110 (до 25А)	110 220	100	ПЭВ-1	0,19 0,13	10500 20000	760 3090	0,32 0,29
КПД-11 (40А)	110 220	100	ПЭЛ	0,23 0,17	10000 20000	476 1800	0,43 0,48
КПД-101, 111, 121 (до 60А)	110	100	ПЭВ-1	0,25	10000	475	0,68
	220 440		ПЭВ-2	0,17 0,12	20000 40000	2050 8260	0,71 0,59
КПДЗ-111, 131 (до 60А)	110 220 440	40	ПЭЛ	0,27 0,19 0,13	8900 17700 35600	377 1520 6480	0,64 0,64 0,59
КПД-22 (80А)	110 220 440	100	ПЭЛ	0,23 0,17 0,12	10000 20000 38000	476 1800 6850	0,43 0,48 0,47
КПДЗ-22 (80А)	110 220	40	ПЭЛ	0,27 0,19	7500 15000	266 1065	0,46 0,45
КПД-112 (100А), КПД-113 (150А)	110 220 440	100	ПЭВ-1	0,27 0,19 0,13	8900 17700 35600	377 1520 6480	0,64 0,64 0,59
КПДЗ-113 (150А)	110 220 440	40	ПЭВ-1	0,29 0,20 0,15	9380 18900 41400	362 1520 5830	0,78 0,76 0,96
КПД-3 (150А)	110 220 440	100	ПЭЛ	0,27 0,19 0,14	8000 16000 32000	314 1265 4830	0,54 0,53 0,6
КПДЗ-3 (150А)	110 220 440	40	ПЭЛ	0,33 0,23 0,17	5500 10600 22000	144 565 2230	0,55 0,52 0,6
КПД-114 (300А)	110 220 440	100	ПЭВ-1	0,33 0,23 0,16	10100 21620 41000	370 1650 6420	1,44 1,47 1,32
КПДЗ-114 (300А)	110 220 440	40	ПЭВ-1	0,35 0,25 0,17	10770 19500 40600	358 1330 5700	1,7 1,64 1,51
КПД-4 (300А)	110 220 440	100	ПЭВ-1	0,38 0,27 0,19	7600 15000 30000	196 770 3100	1,32 1,33 1,3

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КПДЗ-4 (300А)	110 220 440	40	ПЭВ-1	0,47 0,33 0,23	5250 10250 20000	89 358 1460	1,4 1,38 1,3
КПД-5 и КПД-6	110 220 440	100	ПЭВ-1	0,53 0,38 0,27	7500 15000 30000	135 530 2130	3,33 3,48 3,53
КПДЗ-5	110 220 440	40	ПЭВ-1	0,64 0,47 0,33	4800 10000 19000	57,3 232 890	3,2 3,55 3,32
КТ-5030	110 220	100	ПЭВ-2	0,74 0,55	550 1100	6,9 13,1	0,55 0,62
КТ-5040	110 220	100	ПЭЛБО	1,16 0,74	670 1360	4,8 23,7	2,87 2,4
КТ-5050	110 220	100	ПЭЛБО	1,16 0,80	672 1343	5,5 21,7	3,15 2,8
КТ-6041/3	110*** 220***	Д	ПЭВ-2	0,93 0,67	922 1850	— —	—
КТ-6041/3	110*4 220*4	К	ПЭВ-2	0,41 0,29	255 510	— —	—
КТВ-2	110 220	100	ПЭЛ	0,59 0,44	710 1410	7,06 25,8	0,28 0,32
КТВ-3	110 220	100	ПЭЛ	0,59 0,41	2000 3700	26,5 105	1,1 0,92
КТВ-4	110 220	100	ПЭЛ	0,86 0,59	1400 2900	12,3 52,7	2,1 2,1
КТВ-5	110	100	ПБД	1	1200	9,74	3,12
КТВ-5	220	100	ПЭЛ	0,74	2100	31,1	3
КТП-2А2 КТП-2А3 КТП-2А4 (75А)	55	100	ПЭЛ	0,38	3300	54	0,37
КТП-2А2 КТП-2А3 КТП-2А4 (75А)	110	40 100	ПЭЛ	0,27 0,23	6000 10200	195 460	0,39 0,41
КТП-2А2 КТП-2А3 КТП-2А4 (75А)	220	100	ПЭЛ	0,2	12250	755	0,38

Тип контактора	U, В или I, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КТП-3А1 КТП-3А2 КТП-3А3 КТП-3А4 (150А)	110	40 100	ПЭЛ	0,33 0,25	5500 7500	144 327	0,54 0,55
	220	100		0,23	10600	565	0,51
КТП-4А2 КТП-4А3 КТП-4А4 (300А)	110 220	100		0,47 0,27	5250 15000	89 770	1,4 1,3
КТП-521, 541 I величина (50А)	110 220	100		0,29 0,2	9750 19400	350 1445	0,74 0,74
КТП-522, 542 II величина (100А)	110 220			0,33 0,23	9400 18610	321 1285	0,75 0,95
	220*			0,21 0,23	8150 10600	1285	0,31 0,7
КТП-523 и 543, КТП-523Т III величина (150А)	110*			0,38 0,44	4300 6050	98 152	2,1
	220			0,29	16800	837	2,22
КТП-524, 544, КТП-524Т IV величина (300А)	110*			0,55 0,64	3500 2200	42 28	2,7
	220*			0,44 0,41	3000 7750	50 226	0,9 2
КМВ-521	48 110 220	К		0,67 0,44 0,31	1700 3900 7800	10,6 58 232	0,8 0,65 0,76
	48 110 220	ПК		0,64 0,41 0,29	1100 2800 5700	10,4 60 250	0,52 0,55 0,57
Таймконтакторы*[6] ТЭ-2-1001 ТЭ-2-1002 (75А)	24	—	ПЭВ-1	0,49 0,38 0,47	2530 1755 2500	29 38,5 30,2	0,52 0,25 0,47
	48			0,35 0,29 0,31	4800 3300 5400	109 124 175	0,52 0,29 0,50
	55			0,33 0,25 0,31	6000 3200 5500	160 162 161	0,60 0,20 0,46

Тип контактора	*U*, В или *I*, А	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
Таймконтакторы*6 ТЭ-2-1001 ТЭ-2-1002 (75А)	110	—	ПЭВ-1	0,23 0,20 0,20	12400 7800 10100	700 645 632	0,62 0,33 0,32
	220			0,17 0,12 0,15	22000 12500 21500	2250 2670 2725	0,60 0,18 0,42
Таймконтакторы ТЭ-203, ТЭ-213*6 (150А)	48	—	ПЭВ-1	0,51 0,38*5	5460 4000	75,7 134	1,61 0,87
	110			0,33 0,25 0,27	12000 7400 8500	390 560 436	1,47 0,70 0,73
	220			0,23 0,18 0,20	21100 14800 18000	1365 2210 1740	1,30 0,73 0,88

* Катушки для данного напряжения наматывают последовательно проводами двух разных диаметров; снизу наматывается провод меньшего диаметра (верхняя строка), сверху — большего диаметра (нижняя строка).

** На контакторах устанавливают две втягивающие катушки, соединяемые последовательно: 55 В для цепи управления 110 В и 110 В — для цепи управления 220 В.

*** Катушка контактора включающая.

*4 Катушка контактора отключающая.

*5 Для удерживающей катушки с демпфером.

*6 Для каждого значения номинального напряжения приведены данные катушек: втягивающей — в верхней строчке; удерживающей с демпфером — в средней строчке; удерживающей без демпфера — в нижней строчке.

Примечание. Буквы и цифры в графе «Режим работы» обозначают: Д — длительный режим работы, при котором контактор находится под нагрузкой не более 8 ч; К — кратковременный режим работы, при котором контактор включен на небольшой период, а время паузы достаточно для полного остывания; ПК — повторно-кратковременный режим работы, при котором периоды включения регулярно чередуются с периодами выключения; 40 — ПВ = 40%; 100 — ПВ = 100%.

125. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КОНТАКТОРОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Тип контактора	*U*, В	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КТ-132	380	100	ПЭЛ	0,35	1900	71	0,35
КТ-2	127 220 380 500	100	ПЭЛ	0,64 0,51 0,38 0,31	955 1650 2800 3700	8,05 22,7 78 133	0,43 0,49 0,5 0,4
КТ-3	127 220 380 500	100	ПЭЛ	1 0,74 0,64 0,55	460 800 1380 1800	1,93 6,12 14,95 26,2	0,61 0,59 0,8 0,75

Тип контактора	U, В	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КТ-4	127 220 380 500	100	ПЭЛБО / ПЭЛ	1,95 1,35 1 0,86	212 424 730 960	0,335 1,42 4,5 7,9	1,55 1,54 1,46 1,46
КТ-32Е (КТВ-32)	110 220 380 500	100	ПЭЛ	0,51 0,31 0,27 0,23	850 1600 2700 3300	73 372 825 1200	0,27 0,21 0,27 0,25
КТ-33А (завод ХЭМЗ)	110 220 380	100	ПЭЛ	0,93 0,64 0,57	650 1250 1900	3,7 15 27	0,92 0,84 0,99
КТ-34А	220 380	100	ПЭЛ	1,2 1,04	420 730	1,52 5,1	1,43 1,8
КТ-34М	220 380	100	ПДБ	1,35 1	393 685	1,8 5,6	2,1 1,82
КТ-35	380 500	100	ПДБ	1,81 1,56	400 527	1,04 1,81	3,62 3,53
КТ-5000* (100А)	127 220 380	100	ПЭВ-2	0,41 0,31 0,25	826 1430 2470	19,2 56 154	0,18 0,17 0,2
КТ-5000 (150А)*, КТП-5000 (100А)**	127 220 380	100	ПЭВ-2	0,64 0,47 0,38	566 980 1690	7,2 23,2 56,4	0,39 0,37 0,38
КТ-5000 (150А)** и (250А)* КТ-5030	127 220 380	100	ПЭВ-2	0,9 0,69 0,51	392 680 1156	2,9 10 29	0,52 0,58 0,6
КТ-5000* (400А)	127 220 380	100	ПБД / ПЭЛБО	2,1 1,56 1,16	220 390 670	0,48 1,51 4,8	3,02 2,9 2,88
КТ-5040	127 220 380	100	ПЭЛБО	1,35 1,08 0,83	244 424 750	1,65 2,91 8,45	1,8 1,32 1,3
КТ-5000* (600А), КТ-5050	127 220 380	100	ПБД / ПЭЛБО	2,63 1,81 1,45	144 250 435	0,21 0,76 2,03	3,3 3 3,2
КТ 6013, КТ 6023, КТ 6027	220 380	100	ПЭВ-2	0,35 0,27	1430 2470	—	—

Тип контактора	*U*, В	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КТ 6033	220 380	100	ПЭВ-2	0,69 0,55	646 1120	—	—
КТ 6043	220 380	100	ПЭЛБО	1,12 0,86	310 695	—	—
КТВ-2	127 220 380 500	100	ПЭЛ	0,55 0,35 0,27 0,23	820 1550 2700 3550	10,5 48 141 248	0,273 0,195 0,22 0,173
КТВ-3	127 220 380 500	100	ПЭЛ	1,35 1,00 0,74 0,64	365 620 1050 1300	1,06 3,6 9,2 18,0	0,6 0,75 0,76 0,52
	127	40	ПБД	1,68	300	0,56	1,7
	220 380 500	40	ПЭЛ	1,35 1,00 0,86	550 950 1380	1,51 5,06 9,2	1,8 1,6 1,6
КТВ-4	127 220 380 500	100	ПБД	1,81 1,35 1,00 0,86	244 424 730 960	0,45 1,42 4,5 7,9	1,58 1,75 1,73 1,44
	127 220 380 500	40	ПБД	2,26 1,68 1,25 1,00	190 330 570 750	0,237 0,742 2,35 4,75	2,01 1,92 1,89 1,63
КТВ-5	127 220 380 500	100	ПБД	3,28 2,44 1,56 1,56	133 232 400 527	0,103 0,333 1,035 1,815	3,85 3,82 3,62 3,53
	127 220 380 500	40	ПБД	3,53 2,83 2,10 1,81	110 190 328 432	0,074 0,205 0,638 1,135	3,7 4,26 4,05 3,96
КТВ-34	380 500	100	ПЭЛ	0,96 0,83	1210 1560	9,4 14,3	1,45 2,15
КТД-121 (60А)	127 220 380	100	ПЭВ-2	0,53 0,41 0,31	1030 1780 3080	10,1 29,4 88,5	0,22 0,24 0,24

Тип контактора	U, В	Режим работы	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КТД-2 (75А)	110 220 380 500	100	ПЭЛБО	0,69 0,49 0,35 0,29	850 1350 2300 3000	7,25 20,8 76,2 145	0,55 0,465 0,40 0,364
	220 380 500	40	ПЭЛКО	0,51 0,35 0,29	1350 2300 3000	21,8 78 150	0,46 0,40 0,36
КТД-3 (150А)	110 220 380 500	100	ПЭЛБО	2×0,8 0,8 0,59 0,49	380 760 1320 1740	1,69 5,6 17,9 34,2	0,72 0,78 0,75 0,76
	220 380 500	40	ПЭЛБО	0,93 0,64 0,55	700 1220 1600	4,72 14,1 25,2	1,1 0,81 0,79
КТД-4 (300А)	110	100	ПБД	2,02	210	0,338	1,95
	220 380 500		ПЭЛБО	1,45 1,08 0,93	420 725 955	1,32 4,10 7,95	2,0 1,95 1,9
КТД-5	220 380 500	100	ПЭЛБО	2,44 1,81 1,56	232 400 525	0,33 1,04 1,82	3,78 3,65 3,5

* Двух- и трехполюсные контакторы.
** Четырех- и пятиполюсные контакторы.

Примечание. В графе «Режим работы» цифры обозначают: 40 — ПВ = 40%; 100 — ПВ = 100%.

126. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ

Тип пускателя	Мощность двигателя, не выше кВт	U, В	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
П-100	1,0 1,7 1,7 1,7	127 220 380 500	ПЭЛ	0,25 0,18 0,14 0,12	1800 3150 5400 7200	70—85 240—290 690—850 1280—1560	0,12 0,11 0,12 0,12
П-200	2,5 4,0 5,0 5,5	127 220 380 500	ПЭЛ	0,25 0,20 0,15 0,13	1600 2700 4700 6100	70 167 470 750	0,1 0,11 0,11 0,11

Тип пускателя	Мощность двигателя, не выше кВт	U, В	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
П-200М	2,5 4,0 5,0 5,5	36 127 220 380 500	ПЭЛ	0,51 0,25 0,20 0,15 0,13	456 1500 2500 4350 5650	4,7 64,3 167,4 518,9 835	0,1 0,09 0,08 0,08 0,09
П-300	6 11 15 18	127 220 380 500	ПЭЛ	0,31 0,25 0,20 0,17	1220 2120 3650 4800	38 110 275 480	0,15 0,15 0,15 0,15
П-300М	6 11 15 18	127 220 380 500	ПЭЛ	0,38 0,29 0,23 0,20	1130 1950 3380 4450	25 — 190 —	0,19 0,18 0,19 0,19
П-400	10 20 28 40	127 220 380 500	ПЭЛ	0,83 0,64 0,47 0,44	490 850 1470 1935	3,2 9,5 28 49	0,48 0,5 0,45 0,58
П-500	20 37 55 75	127 220 380 500	ПЭЛ	1,16 0,86 0,64 0,59	400 700 1200 1580	1,96 6,6 19,4 29,8	1,1 1,1 1,05 1,15
П-500М	20 40 55 75	127 220 380 500	ПЭЛР-2	0,93 0,69 0,53 0,47	640 1100 1910 2510	3,35 10,8 30 50,6	0,8 0,78 0,6 0,8
ПА-300* при $f = 50$ Гц	1,5 4 10 17 17	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	0,57 0,31 0,25 0,19 0,16	378 1330 2280 3800 5180	3,5 42 110 316 607	0,13 0,13 0,14 0,14 0,13
ПА-300* при $f = 60$ Гц	1,5 4 10 17 17	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	0,64 0,35 0,27 0,21 0,18	314 1110 1900 3170 4310	2,28 27 78,5 216 400	0,13 0,13 0,14 0,14 0,14
ПА-300** при $f = 60$ Гц $I = 40$ А	4 10 17	127 220 380	ПЭВ-2	0,35 0,27 0,19	1170 2000 3350	25 63 236	0,12 0,11 0,11
ПА-300*** при $f = 50$ Гц	4 10 17 17	127 220 380 500	ПЭВ-2	0,29 0,23 0,17 0,15	1400 2400 4150 5450	47 128 400 —	0,11 0,12 0,11 —

Тип пускателя	Мощность двигателя, не выше кВт	U, В	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ПА-400* при $f = 50$ Гц	2,2 10 17 30 30	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	0,9 0,47 0,35 0,27 0,23	260 920 1600 2760 3640	— 18,2 56 166 300	— 0,29 0,27 0,28 0,27
ПА-400** при $f = 60$ Гц, $I = 56$ А	—	127 220 380 500	ПЭВ-2	0,53 0,41 0,31 0,25	770 1335 2306 3034	11,8 34 86 210	0,31 0,31 0,26 0,26
ПА-500* при $f = 50$ Гц	4 17 30 50 50	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	1,20 0,64 0,49 0,35 0,31	198 700 1200 2070 2730	— 7,85 23,6 79,4 133,5	— 0,43 0,44 0,38 0,39
ПА-500** при $f = 60$ Гц, $I = 115$ А	17 30 50 50	127 220 380 500	ПЭВ-2	0,72 0,55 0,41 0,35	585 1000 1720 2280	5,2 15,7 48,5 87,5	0,46 0,47 0,45 0,42
ПА-600** при $f = 50$ Гц	5 22 40 75 75	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	1,56 0,83 0,62 0,47 0,41	147 516 890 1540 2020	— 4,5 12,5 31,8 66	— 0,69 0,61 0,51 0,61
ПА-600** при $f = 60$ Гц	22 40 75	127 220 380	ПЭВ-2	0,93 0,69 0,53	430 740 1280	2,72 8,5 25	0,66 0,62 0,64
ПАЕ-300 при $f = 50$ Гц	1,5 4 4 10 10 10 17 17 17 17 17	36 110 127 220 230 240 380 400 415 440 500	ПЭВ-2	0,62 0,38 0,35 0,27 0,25 0,25 0,20 0,19 0,19 0,18 0,17	350 1070 1230 2130 2230 2340 3680 3880 4000 4250 4850	—	—
ПАЕ-300 при $f = 60$ Гц	1,5 4 4 10 10 10 17	36 110 127 220 230 240 380	ПЭВ-2	0,69 0,41 0,38 0,29 0,29 0,27 0,21	290 890 1020 1770 1860 1950 3070	—	—

Продолжение табл. 126

Тип пускателя	Мощность двигателя, не выше кВт	U, В	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ПАЕ-300 при $f = 60$ Гц	17 17 17 17	400 415 440 500	ПЭВ-2	0,21 0,21 0,20 0,19	3230 3340 3530 4030	—	—
П6-2Т; П6-3Т; П6-100	1 1,7 2,8 2,8	127 220 380 500*4	ПЭВ-1	0,18 0,14 0,1 0,1	2700 4700 8100 10700	—	0,1
ПМ-0, ПМр-0	1 1,35 1,7	220 380 500	ПЭЛ	0,2 0,15 0,12	3530 6000 7900		0,09
ПМ 1111, 1112, 1113, 1114, ПМ 1121, 1122, 1123, 1124, ПМ 1221, 1222, 1223, 1224	—	127 220 380 500	ПЭЛ	0,25 0,18 0,14 0,12	1800 3150 5400 7100	70—85 240—290 690—850 1280—1560	0,12
ПМ-2, ПМр-2	7 12 15	127 220 380	ПЭЛ	0,41 0,31 0,23	1200 2000 3550	—	—
ПМИ-000*5	До 1,1	36 127 220 380	ПЭВ-2	0,31 0,16 0,12 0,09	800 3000 5300 9000	16 220 690 2040	0,05 0,042 0,042 0,042
ПМИ-1	—	127 220 380	ПЭВ-2	0,2 0,15 0,11	2395 4160 7170	—	—
ПМИ-2, ПМИ-2рз	—	127 220 380 500	ПЭВ-2	0,29 0,23 0,17 0,14	1800 3120 5380 7100	—	—
ПМЕ-100	— 1,1 2,2 4 4	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	0,38 0,2 0,15 0,11 0,1	680 2400 4150 7170 9430	—	—
ПМЕ-200	3 5,5 10 10	36 127 220 380 500	ПЭВ-2	0,53 0,35 0,27 0,20 0,17	500 1500 2600 4500 5900	4,3 — 94 282 —	0,18 0,18 0,15 0,16 0,17

Тип пускателя	Мощность двигателя, не выше кВт	U, В	Марка провода	Диаметр провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ПМТ-0	До 1,3	127 220 380	ПЭЛ	0,29 0,20 0,15	1560 2700 4650	—	—
ММП-2	6 10 13	220 380 500	ПЭЛ	0,35 0,29 0,23	1830 3130 4100	—	—
МПКР-0-58	—	24*6 220 380	ПЭЛ	0,25 0,18 0,15	4200 3800 6560	—	—
МПК-0, МПКр-1	2 3 5 5	127 220 380 500	ПЭЛ	0,25 0,18 0,14 0,13	1600 3200 5500 5820	55,5 212 600 693	0,1 0,1 0,08 0,12
МПК-1, МПКр-1	4 7 11 11	127 220 380 500	ПЭЛ	0,38 0,29 0,20 0,18	1200 2100 3600 4750	22,5 65,7 238 388	0,17

* Выпуск Златоустовского завода им. В. И. Ленина.
** Выпуск завода «Уралэлектромотор».
*** Выпуск завода «Электроаппаратура» БССР.
*4 Относится только к пускателям П6-3Т.
*5 С 1965 г. заменены на пускатели ПМЕ-000.
*6 Катушка с питанием от сети постоянного тока, но может быть применена для напряжения 220 В переменного тока.

127. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
Серия ДТ (реле электромагнитное, поляризованное, обратного тока)	24 48 110	Постоянный	ПЭВ-1	0,15 0,1 0,07	2100 4000 10 000	149 631 3000	0,04
	6 А 12 А 25 А 50 А 100 А		ПБД	⌀ 1,81 2,1×2,83 2,1×5,9 3,8×5,9 5,1×9,3	263,5 135,5 71,5 32,5 17,5	—	0,88 0,98 1,77 0,93 1,2
	150 А 200 А 300 А		МОМ	3,18×19,5 4,4×19,5 6×19,3	10,5 7,5 5,5	—	0,91 0,91 0,95
	400 А 600 А 800 А		МЗ	⌀ 15,5 — ⌀ 50	4 3 2	—	0,65 0,62 —

Тип реле	*U*, В, или *I*, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
Е-52; ВС-10	12 127 220	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,33 ∅ 0,09 ∅ 0,07	490 5370 9000	—	—
Е-511 (обрыва фаз)	100 220 380	Переменный	ПЭВ-1	∅ 0,1 ∅ 0,09 ∅ 0,06	9000 12 500 27 000	—	—
Е-512; Е-513	110 220	Постоянный	ПЭВ-1	∅ 0,1 ∅ 0,07	10 600 22 000	—	—
ИВЧ-011А Обмотки: на полюсах на ярме	100	Переменный	ПЭВ-2	∅ 0,21 ∅ 0,2	2300×2 3550×4	1380 4930	0,24 0,64
ИВЧ-015 Обмотки: на полюсах на ярме	100	Переменный	ПЭВ-2	∅ 0,27 ∅ 0,18	127×2 4200×4	—	—
ИВЧ-3 Обмотки: на полюсах на ярме	100	Переменный	ПЭВ-2	0,21 0,2	2300×2 3550×4	—	—
ИДБ-211-А Обмотка трансформатора: на ярме	5 А	Переменный	ПЭЛ	0,38 0,08	250×2 3000	—	0,08 0,013
нижняя	5 А	Переменный	ПБД	1,35	20	—	0,045
верхняя	5 А	Переменный	ПБД ПЭВ-2 ПБД	1,25 0,31 1,25	4 155 4	—	0,005 0,05 0,008
Контур на полюсах	5 А	Переменный	ПЭВ-2	0,2	3000×2	393	0,2
ИМ-145	230 5 А	Переменный	ПЭЛ ПБД	0,09 1,56	4250×2 25	3890 0,1	0,08 0,2
ИМ-149	100 127 230	Переменный	ПЭЛ	0,13 0,12 0,09	1830×2 2325×2 4250×2	790 1070 3890	0,07 0,07 0,08
ИМ-149	5 А	Переменный	ПБД	1,25	90	0,26	0,21

Тип реле		U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ИМБ-171А/1; ИМБ-171А/2; ИМБ-178А/1; ИМБ-178А/2 Обмотки: токовые на полюсах		5 А 1 А	Переменный	ПБД ПЭВ-2	1,45 0,8	30×2 150×2	0,25 6	0,14 0,14
напряжения на полюсах		100	Переменный	ПЭВ-2	0,31 0,25	1100×4 1450×4	500 735	0,48 0,48
ИРЧ-01А Обмотки: напряжения на ярме		100	Переменный	ПЭВ-2	0,2	3550×4	4930	0,64
токовые на полюсах		70 мА	Переменный	ПЭВ-2	0,31	1100×2	500	0,48
ИТ-81Б/1; ИТ-82Б/1; ИТ-83/1; ИТ-84/1	Токовые обмотки	10 А	Переменный	ПБД	1,95	60	0,055	0,255
ИТ-81Б/2; ИТ-82Б/2; ИТ-83/2; ИТ-84/2	Токовые обмотки	5 А	Переменный	ПБД	1,45	120	0,17	0,24
ИТБ-201А/1 Обмотка: контура		—	Переменный	ПЭВ-2	0,23	2000×2	224	0,2
рабочая тормозная		5 А 5 А	Переменный	ПБД	1,45 1,45	13×2 10×2	— —	0,062 0,052
ИТБ-201А/2 Обмотки: контура		—	Переменный	ПЭВ-2	0,23	2000×2	224	0,2
рабочая тормозная дополнительного тормоза		1 А	Переменный	ПБД	0,64 0,64 1	65×2 50×2 5×2	— — —	0,062 0,062 0,02
193 мА		6	Постоянный	ПЭЛ	0,35	2600	31	0,15
125; 250 мА		12	Постоянный	ПЭЛ	0,31	3200	48	
166,6 мА		12	Постоянный	ПЭЛ	0,29	4000	72	0,16
100 мА		12	Постоянный	ПЭЛ	0,25	5150	120	0,15
42,8 мА		12	Постоянный	ПЭЛ	0,2	7500	280	0,14
КДР-1, 85,6 мА		24	Постоянный	ПЭЛ	0,2	7500	260	0,14
КДР-1М, 55,2 мА		24	Постоянный	ПЭЛ	0,18	9500	420	0,14
КДР-2М, 37 мА		24	Постоянный	ПЭЛ	0,16	11 400	650	0,14
КДР-3М, 24 мА		48	Постоянный	ПЭЛ	0,12	20 000	2000	0,15

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КДРТ 12; 27,5 мА 12,2 мА 12,9 мА	48; 110 110 220	Постоянный	ПЭЛ	0,1 0,08 0,07	26 000 40 000 50 000	3600 9000 13 000	0,12 0,12 0,11
КДР-1*	110 В 0,5 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,49** ∅ 0,12	600 8000	— 920	0,057 0,065
	110 В 1 А			∅ 0,69 ∅ 0,12	300 8000	— 920	0,058 0,065
	110 В 2,5 А			∅ 1 ∅ 0,12	120 8000	— 920	0,058 0,065
	220 В 0,25 А			∅ 0,35 ∅ 0,1	1200 12 600	— —	0,059 0,065
	220 В 0,5 А			∅ 0,49 ∅ 0,1	600 12 600	—	0,057 0,065
	220 В 1 А			∅ 0,69 ∅ 0,1	300 12 600	— —	0,058 0,065
	220 В 2,5 А			∅ 1 ∅ 0,1	120 12 600	— —	0,058 0,065

Тип	I, А	Напряжение, В	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КДР-4, КДР-5, КДР-5М	665 мА	6	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,47	1260	9	0,14
	353 мА	6			∅ 0,38	1550	17	0,12
	316 мА	12			∅ 0,31	2300	38	0,11
	171,5 мА	12			∅ 0,27	3050	70	0,12
	83,2;	12			∅ 0,23	4250	136	0,12
	166,4 мА	24			∅ 0,23	4250	136	0,12
	109 мА	24			∅ 0,2	5150	220	0,11
	50,5 мА	24			∅ 0,16	7500	475	0,1
	78 мА	48			∅ 0,15	8400	620	0,1
	34,3 мА	48			∅ 0,12	12 000	1400	0,1
	39,7 мА	110			∅ 0,1	17 100	2770	0,09
	18,8 мА	110			∅ 0,08	24 600	6500	0,16
	22 мА	220			∅ 0,07	30 000	10 000	0,08
	13,3 мА	220			∅ 0,06	37 800	16 550	0,07

* Применяется для реле повторного включения типа РПВ-51 в схеме АПВ-1.
** В верхней строке — данные последовательной обмотки реле, в нижней — параллельной.

Тип	*I*, А	Напряжение, В	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
КДР-6, КДР-6М, КДР-7, КДРМ-6, КДРШ-6	600 мА	6	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,35	850	10	0,05
	316 мА	6			∅ 0,31	1160	19	0,06
	293 мА	12			∅ 0,25	1700	41	0,05
	166 мА	12			∅ 0,23	2200	70	0,065
	150 мА	24			∅ 0,18	3400	160	0,055
	102 мА	24			∅ 0,16	3600	235	0,05
	74 мА	48			∅ 0,13	6800	650	0,06
	50 мА	48			∅ 0,12	8000	920	0,065
	36,7 мА	110			∅ 0,09	14 000	3000	0,065
	24,4 мА	110			∅ 0,08	17 900	4500	0,06
	16 мА	220			∅ 0,06	31 500	13 800	0,06
	12 мА	220			∅ 0,05	35 000	18 000	0,05

Тип реле	*U*, В, или *I*, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, мм
МКУ-48 и МКУ-48С	2,5	Постоянный	ПЭЛ	0,47	480	4	0,063
	8			0,25	1710	74	0,09
	12			0,21	2100	85	0,06
	24			0,15	4000	320	0,06
				0,16	4000	280	0,065
				0,14	5500	510	0,06
				0,11	8000	1200	0,06
	30			0,15	4300	345	0,06
	48			0,11	7500	1100	0,06
				0,11	8000	1200	
				0,1	10 000	1900	
				0,08	155 000	4600	
	60			0,1	10 000	1900	0,07
				0,09	10 000	2300	0,06
	110			0,08	15 500	4600	0,06
				0,07	17 000	6000	0,05
	220			0,05	27 000	20 000	0,05
	0,02 А			0,08	14 000	4000	0,06
	0,2 А			0,31	1200	23	0,07
	1,1 А			0,69	300	1,2	0,09
	2,7 А			1,2	46	0,055	0,04

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
МКУ-48 и МКУ-48С	12 24	Переменный	ПЭЛ	0,41 0,31	600 1200	6,8 23	0,065 0,06
	36			0,21 0,21	1900 2100	77 85	0,055 0,06
	42			0,2	2500	115	0,06
	55			0,17	3250	212	0,06
	60			0,2 0,18	2600 3100	115 181	0,06
	110			0,14	5500	510	0,06
	127			0,14 0,13	5500 6000	510 650	0,06
	220			0,1 0,1	9500 10 000	1750 1900	0,06
	380			0,06	18 000	8500	0,05
	0,135—0,175 А 0,45 А 0,64 А 1,27 А 1,87 А			0,25 0,41 0,74 1 1,2	1400 650 255 134 94	40 7 0,86 0,26 0,125	0,05 0,065 0,08 0,08 0,08
ПЭ-4 и ПЭ-9	12 24 36 127 220 380 500	Переменный	ПЭВ-1	0,51 0,38 0,31 0,15 0,11 0,08 0,07	455 890 1430 5230 8150 14 000 17 000	—	—
ПЭ-5 и ПЭ-10	12 24 36 127 220 380 500	Переменный	ПЭВ-1	0,51 0,38 0,31 0,15 0,12 0,08 0,07	330 660 990 3500 6060 10 420 13 800	—	—
ПЭ-20	12 24 36 127 220	Переменный	ПЭВ-1	0,38 0,25 0,21 0,11 0,08	500 1000 1500 5200 9000	—	—

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ПЭ-21	12	Переменный	ПЭВ-1	0,51	490	3,8	0,083
	24			0,35	985	16,1	0,076
	36			0,29	1480	34	0,076
	127			0,15	5150	440	0,073
	220			0,11	8800	1300	0,073
	230			0,11	9100	1400	0,074
	380			0,08	15 200	4250	0,056
	0,45 А			0,44	650	6,8	0,079
	2,2 А			1	150	0,3	0,095
	12	Постоянный	ПЭВ-1	0,23	1800	58	0,052
	24			0,17	3550	220	0,059
	48			0,12	7500	945	0,061
	60			0,1	10 000	1900	0,061
	110			0,08	15 500	4400	0,058
	220			0,06	31 000	15 100	0,061
	1,1 А			0,69	300	1,196	0,087
ПЭ-23	12	Переменный	ПЭВ-1	0,25	665	—	—
	24			0,21	1330		
	36			0,15	2000		
	127			0,08	7050		
	220			0,07	12 200		
	230			0,06	12 760		
	240			0,06	13 300		
	12	Постоянный	ПЭВ-1	0,18	2000	68	0,023
	24			0,13	4100	270	0,025
	48			0,09	7800	1080	0,023
	60			0,08	9750	1700	0,021
	110			0,06	16 000	5500	0,024
Р-45Г2-12	Для электрооборудования тепловозов	Постоянный	ПБД	1,95	150	0,11	0,52
Р-45Г3-12			ПЭЛ	0,29	7200	220	0,5
Р-46Б-1				0,23	9400	526	0,47
Р-3100 (реле тока с демпфером)	1 А		ПЭЛ	∅ 0,47	972	14,4	0,24
	1,3 А		ПЭВ-1	∅ 0,57	930	9,3	0,32
	1,5 А		ПЭЛ	∅ 0,59	655	6,1	0,24
	1,8 А		ПЭВ-1	∅ 0,64	670	5,8	0,31
	2,5 А		ПЭВ-1	∅ 0,80	480	2,4	0,32
	2,5 А		ПЭЛ	∅ 0,72	370	2,34	0,22
	3,5 А		ПЭВ-1	∅ 0,93	350	1,32	0,32
	5 А		ПЭВ-1	∅ 1,08	240	0,67	0,30
Р-3100 (р ле тока без демпфера)	2 А		ПЭЛ	∅ 0,86	798	2,98	0,5
	2,7 А		ПЭВ-1	∅ 0,96	500	1,42	0,41
	3,6 А		ПЭЛ	∅ 1,08	400	0,94	0,42
	3,6 А		ПЭВ-1	∅ 1,16	400	0,93	0,55
	6 А		ПБД	∅ 1,40	238	0,34	0,45
	15 А		ПБД	∅ 2,26	84	0,04	0,35

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
Р-3150 (реле напряжения с демпфером)	12	Постоянный	ПЭЛБО	∅ 0,59	460	4,3	0,20
	40		ПЭЛ	∅ 0,33	1800	54	0,20
	50		ПЭВ-1	∅ 0,31	2600	88	0,26
	65		ПЭЛ	∅ 0,25	3800	200	0,25
	110		ПЭВ-1	∅ 0,20	6000	490	0,25
	170		ПЭЛ	∅ 0,16	10 900	1380	0,29
	220		ПЭВ-1	∅ 0,13	12 000	2320	0,24
	500		ПЭЛ	∅ 0,10	24 500	8000	0,26
Р-3150 (реле напряжения без демпфера)	12	Постоянный	ПЭЛБО	∅ 0,64	1050	7	0,41
	40		ПЭВ-1	∅ 0,38	3750	72	0,48
	55		ПЭЛ	∅ 0,31	5650	162	0,47
	110		ПЭВ-1	∅ 0,20	10 000	690	0,36
	220		ПЭЛ	∅ 0,15	21 000	2570	0,41
	500		ПЭЛ	∅ 0,10	47 500	13 200	0,42
Р-3200 (с демпфером)	12	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,86	700	4,6	0,76
	30			∅ 0,38	1670	56	0,50
	75/45			∅ 0,35	3520	140	0,66
	110			∅ 0,29	5600	374	0,83
	170			∅ 0,23	8500	783	0,68
	220			∅ 0,20	11 300	1420	0,72
	440			∅ 0,13	25 000	7350	0,67
Р-3200 (без демпфера)	12	Постоянный	ПЭЛБО	∅ 0,96	928	4,2	1,20
	110		ПЭЛ	∅ 0,33	8500	338	1,25
	170			∅ 0,25	12 500	835	1,10
	220			∅ 0,23	18 000	1465	1,28
	440			∅ 0,15	40 500	7640	1,21
Р-4102 (реле противотока)	220	Постоянный	ПЭЛБО	∅ 0,74	2400	20,2	2,12
Р-4200	12	Переменный	ПЭЛБО	2,26	85	0,06	0,51
	20			1,45	160	0,29	0,42
	36			1,3	250	0,6	0,57
	110			0,69	850	7,25	0,56
	220			0,44	1600	22,8	0,4
	290			0,38	2100	61	0,46
	380			0,33	2700	104	0,43
	500			0,25	3600	208	0,4

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РБМ 171/1; 177/1; 178/1; 271/1; 277/1; 278/1; РБМ 171/2; 177/2; 178/2; 271/2; 277/2; 278/2:							
обмотка токовая на полюсах магнитопровода	100*	Переменный	ПСД	1,45	30	0,4	—
			ПЭВ-2	0,8	150	8,5	
обмотка напряжения на ярме магнитопровода	100**	Переменный	ПЭВ-2	0,41	720	290	—
РБМ 275/1; 276/1; 275/2; 276/2:							
обмотка токовая на полюсах магнитопровода	100*	Переменный	ПСД ПЭВ-2	1,68 0,93	20 100	0,16 4,3	—
обмотка напряжения на ярме магнитопровода	100**	Переменный	ПЭВ-2	0,41 0,31	720 1155	300 730	— —
РБМ275/1; РБМ276/1:							
обмотка автотрансформатора		Переменный	ПЭВ-2	0,44	1200	—	—
обмотка дросселя		Переменный	ПЭВ-2	0,31	1500	280/390	—
РВП	220 380	Переменный	ПЭВ-1	0,21 0,16	3150 5430	—	—
РВП-2	36 127 220 380	Переменный	ПЭВ-1	0,49 0,23 0,18 0,14	550 1760 3040 5360	—	—
РМ-3000 (реле напряжения)	24 40 110 110 170 220 220	Постоянный	ПЭЛ	0,33 0,25 0,17 0,16 0,13 0,12 0,11	2450 4500 10 500 11 500 16 000 20 000 22 000	69,7 222 822 1425 3000 4400 5770	0,26 0,27 0,23 0,30 0,27 0,29 0,27
РМ-3000 (реле тока)	0,8 А 1,5 А 4 А	Постоянный	ПЭВ-1 ПЭВ-1 ПБД	0,44 0,72 1,04	1500 600 210	17,5 2,62 0,44	0,21 0,23 0,18

* Количество катушек в обмотке 2.
** Количество катушек в обмотке 4.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РМ-3001	5 А 10 А 20 А 30 А 40 А	Постоянный	ПЭЛБО ПБД ПБД ПБД ПБД	1,16 1,81 2,63 3,28 3,53	168 84 42 28 21	0,302 0,062 0,015 0,0085 0,0041	0,19 0,22 0,24 0,31 0,22
РМВ-26	220	Постоянный	ПЭЛ	0,29	2850	103	0,22
РН 51/М 34 РН 51/М 56 РН 51/М 78	60/30* 8/4* 100/50*	Постоянный	ПЭВ-2	0,11 0,25 0,09	9500 2000 14 000	2400/600 94/23,5 15400**/3850	—
РН 53/60; РН 54/48 РН 53/200; РН 51/160 РН 53/60Д РН 53/400; РН 54/320	33 110 110 220	Переменный	ПЭВ-2	0,25 0,23 0,23 0,09	2000 6500 6500 14 000	—	—
Обмотка: первая РН 55/90*** вторая	 60 30	Переменный	ПЭВ-2	0,20 0,27 0,27 0,20	1350 660 660 1350	—	—
РН 55/120***	60	Переменный	ПЭВ-2	0,20 0,20	1350 1350	—	—
Обмотка: первая РН 55/130*** вторая	 100 30	Переменный	ПЭВ-2	0,14 0,27 0,27 0,14	2500 660 660 2500	— —	— —
Обмотка: первая РН 55/160*** вторая	 — 30	Переменный	ПЭВ-2	0,14 0,20 0,20 0,14	2500 1350 1350 2500	— —	— —
РН 55/200***	100	Переменный	ПЭВ-2	0,14 0,14	2500 2500	—	—
РН-58	110	Переменный	ПЭВ-2	0,14	5600	—	—

* Для последовательного, после косой черты—для параллельного соединения обмоток.

** Сопротивление указано с учетом последовательно включенного с каждой обмоткой реле добавочного резистора МЛТ-25 100 Ом.

*** В верхней строке приведены данные внутренней полуобмотки, а в нижней—внешней.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РНБ-231 Обмотка полюсов ярма	100	Переменный	ПЭВ-2	0,18 0,21	3000 2650	—	—
РНН-57 дроссель реле	100		ПЭВ-2	0,31 0,14	1220 5600	—	—
РП 1, РП 2 и РП 3	12 24 36 127 220 380 500	Переменный	ПЭВ-1	0,80 0,51 0,49 0,23 0,17 0,13 0,12	185 370 550 1770 3200 5350 7900	—	—
РП 2А	110 220	Постоянный	ПЭВ-1	0,09 0,06	12 500 25 000	2280 10 700	0,05
РП 8 и РП 11	24 48 110 220		ПЭВ-2	0,19 0,14 0,09 0,06	2000 3600 7300 12 500	92 310 1500 5600	0,38 0,39 0,32 0,25
РП 9 и РП 12	100 127 220	Переменный	ПЭВ-2	0,19 0,17 0,13	2000 2400 4000	—	—
РП 23 и РП 24	12 24 48 110 220	Постоянный	ПЭВ-1	0,33 0,23 0,17 0,11 0,08	1850 3400 7100 15 200 30 000	32 120 485 2400 9300	0,12 0,11 0,13 0,12 0,13
РП 25 и РП 26	110 127 220	Переменный	—	0,21 0,18 0,14	3000 3850 6700	140 — 750	0,1
РП 41 и РП 42	12 24 48 110 220	Постоянный	ПЭВ-1	0,62 0,44 0,31 0,20 0,14	1060 2120 3890 9400 17 200	7,3 29 106 626 2320	0,35 0,35 0,32 0,32 0,30
РП 211; РП 212; РП 215	110 220		ПЭВ-2	0,17 0,12	4500 9000	350 1400	0,10

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РП 213*; РП 214**	110	Постоянный	ПЭВ-2	0,14	4400	560	0,1
	220			0,10	8650	2250	0,1
	1 А			0,38	72	—	—
	2 А			0,55	36	—	—
	4 А			0,80	18	—	—
РП 232***	24		ПЭВ-2	0,16	3100	255	0,07
	48			0,11	6000	950	0,08
	110			0,07	11 500	4960	0,07
	220			0,05	25 000	21 500	0,05
	1 А			0,41	485	4,8	—
	2 А			0,59	243	1,16	—
	4 А			0,86	120	0,29	—
	8 А			1,16	62	0,076	—
РП 233*[4]	24		ПЭВ-2	0,27	1600	50	0,1
	48			0,19	3200	200	0,1
	110			0,13	6400	800	0,11
	220			0,09	11 500	3250	0,11
	1 А			0,41	270	2,5	—
	2 А			0,59	135	0,66	—
	4 А			0,90	68	0,146	—
	8 А			1,16	33	0,0385	—
РП 251	24		ПЭВ-2	0,23	3400	105	0,1
	48			0,17	7000	415	0,12
	110			0,11	16 000	2200	0,11
	220			0,08	28 000	7650	0,11
РП 252	24		ПЭВ-2	0,23	2750	85	0,08
	48			0,17	5500	340	0,10
	110			0,11	12 500	1800	0,09
	220			0,07	14 800*[5]	7200	—
				0,09	10 200*[6]		
РП 253*[7]	24		ПЭВ-2	0,21	1200	53	0,04
	48			0,15	2400	210	
	110			0,10	5500	1100	
	220			0,07	11 000	4400	
	1 А			0,59	100	—	—
	2 А			0,80	50	—	—
	4 А			1,00	25	—	—
	8 А			1,25	13	—	—

* Имеет одну обмотку напряжения и две удерживающие токовые обмотки.

** Имеет одну обмотку напряжения и три удерживающие токовые обмотки.

*** Имеет одну обмотку напряжения и одну токовую обмотку.

*[4] Имеет одну обмотку напряжения и две токовые обмотки.

*[5] Нижняя обмотка.

*[6] Верхняя обмотка.

*[7] Имеет одну обмотку напряжения, три токовые обмотки на 1, 2, 4 или 8 А и демпферную обмотку (ПЭВ-2 ⌀ 0.41, 1000 витков).

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РП 254*	110 1 А 2 А 3 А 4 А	Постоянный	ПЭВ-2	0,07 0,47 0,64 0,93 1,25	10 900 650 325 165 83	4400 — — — —	0,04 — — — —
РП 255**	24 48 110 220	Постоянный	ПЭВ-2	0,23 0,17 0,11 0,08	3400 7000 16 000 28 000	105 415 2200 7650	0,10 0,12 0,11 0,11
РП 256	100 127 220	Переменный	ПЭВ-2	0,10 0,12 0,1 0,07 0,09	8350*** 5050*4 14500 14800*** 10200*4	1990 2440 7200	— — —
РП 311	100 127 220	Переменный	ПЭВ-2	0,20 0,17 0,12	3700 4750 8200	—	—
РП 321 и РП 341*5	2,5 5 А	Переменный	ПЭВ-2	0,18	4500	320	0,11
РП 342	110 220	Постоянный	ПЭТВ	0,1 0,07	11 000 20 000	2400 8900	0,075 0,074
РП 351	100 127 220	Переменный	ПЭВ-2	0,23 0,21 0,15	2600 3300 5700	—	—
РПМ-0 (модификация РПМ-01/48; РПМ-01/84; и РПМ-02/44)	12 24 36 127 220 380 500	Переменный	ПЭВ-1	0,74 0,54 0,49 0,23 0,17 0,13 0,12	127 350 500 1800 3200 5350 6800	—	—
РПТ-100	220	Переменный	ПЭЛ	0,07	9300	—	—
РПУ-1	380	Переменный	ПЭВ-2	0,09	19000	8600	0,19

* Имеет одну обмотку напряжения, токовую обмотку на 1, 2, 3 или 4 А и демпферную обмотку (ПЭВ-2 ⌀ 0,47, 600 витков).

** Имеет одну обмотку напряжения и три токовые обмотки на 1, 2, 4 или 8 А с такими же обмотками, как и у РП.

*** Нижняя обмотка.

*4 Верхняя обмотка.

*5 Обмотку реле включают во вторичную цепь трансформатора через выпрямительный мост. Обмотка трансформатора: ПЭВ-2 ⌀ 0,35, 1100 витков и ПЭВ-2 ⌀ 1,95, (2×16) витков.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РТ 40/0,2*	0,2**	Переменный	ПЭВ-2	0,44	780	—	—
РТ 40/0,6	0,6 А		ПЭВ-2	0,80	250		
РТ 40/2	2 А		ПБД	1,16	75		
РТ 40/6	6 А		ПБД	2,02	25		
РТ 40/10	10 А		ПБД	2,26	15		
РТ 40/20	20 А		ПБД	2,26	8		
РТ 40/50	50 А		ПБД	2,63	3		
РТ 40/Ф (50—60 Гц) Трансформатор тока: выводы первичной обмотки	—	—					
4—8			ПБД	2,26	25	—	—
6—8			ПБД	2,26	15		
4—6			ПСД	2,26	10		
2—4			ПСД	2,26	5		
вторичная обмотка			ПЭВ-2	0,2	3050	—	—
Исполнительный орган реле (две катушки на реле)			ПЭВ-2	0,25	По 2000	—	—
РТ 40/1Д Трансформатор тока: выводы первичной обмотки	—	—					
2—4			ПБД	1,95	30	—	—
2—6				1,95	50		
2—8				1,95	100		
вторичная обмотка			ПЭВ-2	0,31	470	—	—
Исполнительный орган реле (две катушки на реле)			ПЭВ-2	0,25	По 2000	—	—

* Реле имеет две катушки.

** Указаны пределы тока срабатывания при параллельном соединении катушки. При последовательном соединении катушек ток срабатывания реле в два раза меньше.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РТ 40/Р-1 Трансформатор тока: выводы первичной обмотки *2—4* *6—8* *5—7*	—	—	ПЭВ-2	0,93 0,93 0,93	115 115 230	—	—
вторичная обмотка			ПЭВ-2	0,23	800	—	—
Исполнительный орган реле (две катушки на реле)			ПЭТВ	0,18	По 3250	—	—
РТ40/Р-5 Трансформатор тока: выводы первичной обмотки *2—4* *6—8* *5—7*	—	—	ПБД	1,81 1,81 1,81	23 23 46	—	—
вторичная обмотка			ПЭВ-2	0,23	800	—	—
Исполнительный орган реле (две катушки на реле)			ПЭТВ	0,18	По 3250	—	—
РТ 81 и РТ 82 РТ 83 и РТ 84 РТ 85 и РТ 86	5 А 10 А	Переменный	ПБД	1,45 1,95	120* 60**	— —	— —
РТ 91 и РТ 95	5 А 10 А		ПБД	1 1,45	210*** 105*4	— —	— —
РУ-21/1*5 РУ-21/2 РУ-21/4	1 А 2 А 4 А	Постоянный	ПЭЛ ПБД ПБД	1 1,56 1,95	180 90 45	0,2 0,05 0,07	0,08

* Ответвления от 24, 40, 52, 60, 66, 72-го витка.
** Ответвления от 12, 20, 26, 30, 33, 36-го витка.
*** Ответвления от 42, 70, 92, 106, 116, 126-го витка.
*4 Ответвления от 21, 35, 46, 53, 58, 63-го витка.
*5 Обмоточные данные катушек реле РУ-21 для $I_н$ от 0,01 до 0,5 А такие же, как и для реле ЭС-21 (см. с. 474).

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭ-60 (напряжения)	12 24 110 220 500	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,74 ∅ 0,55 ∅ 0,23 ∅ 0,18 ∅ 0,12	1340 2600 11 430 22 850 47 250	6,85 24,7 518 2045 9630	0,66 0,72 0,67 0,90 0,66
РЭ-60 (втягивающие токовые)	2,5 А 5 А 10 А 20 А 40 А 50 А	Постоянный	ПБД	∅ 1 ∅ 1,45 ∅ 2,1 ∅ 2,83 ∅ 3,8 3,8×4,4	757 380 189 105 48 40	—	0,79 0,83 0,86 0,84 0,65 —
	80 А 100 А 150 А 300 А		МГМ	1,56×16,8 2,10×16,8 2,83×16,8 5,1×16,8	30 27 18 8	—	1,10 1,10 1,10 0,92
	600 А		МГТ	12×6	5	—	1,56
	1500 А		Литье	17×32	2	—	1,7
РЭ-60 (искрогасительные)	110 220	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,15 ∅ 0,1	12 200 23 550	1220 3270	0,21 0,17
РЭ-70 (деблокирующие)	110 220 500		ПЭЛ	∅ 0,2 ∅ 0,15 ∅ 0,1	2580 4300 8170	103 310 1320	0,06 0,05 0,05
РЭ-70 (втягивающие, токовые)	1 А 1,5 А 2,5 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,69 ∅ 0,74 ∅ 1	840 544 388	3,85 2,3 0,81	0,28 0,23 0,26
	5 А 10 А 20 А 30 А 40 А		ПБД	∅ 1,35 ∅ 1,95 ∅ 2,83 ∅ 3,28 ∅ 3,8	153 84 42 26 18	0,20 0,057 0,013 — —	0,22 0,27 0,27 — —
	60 А 80 А 120 А 150 А 200 А 300 А 600 А		МГМ	1,16×12,5 1,56×12,5 2,44×10,8 3,28×10,8 3,8×10,8 6×12,5 11,5×12,5	15 12 9 6 5 4 2	—	—

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭ-100 (с демпфером)	12	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,55	875	9,0	0,27
	24			∅ 0,38	1750	37,5	0,26
	55			∅ 0,25	3200	155,5	0,21
	110			∅ 0,18	6750	644	0,22
	220			∅ 0,12	12 500	2650	0,19
	440			∅ 0,09	24 000	9170	0,21
	500			∅ 0,09	29 000	11 380	0,25
	1,5 А			∅ 0,64	750	—	0,32
	2,5 А		ПБД	∅ 0,86	448	—	0,34
	5 А			∅ 1,25	228	—	0,41
	10 А			∅ 1,81	125	—	0,57
	15 А			∅ 2,1	76	—	0,39
	20 А			∅ 2,63	57	—	0,45
	40 А			∅ 3,8	28	—	0,46
	80 А		МГМ	2,44×10	18	—	0,58
	150 А			5,1×12,5	9,5	—	0,77
	300 А			8×10	4,5	—	0,79
	600 А			10×16	2,5	—	1,11
РЭ-100 (без демпфера)	12	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,64	1350	8,5	0,46
	24			∅ 0,47	2500	29,5	0,47
	48			∅ 0,33	5000	121	0,47
	55			∅ 0,31	5500	152	0,46
	110			∅ 0,2	10 100	620	0,33
	220			∅ 0,15	21 500	2530	0,42
	440			∅ 0,1	40 000	10 480	0,36
	500			∅ 0,1	47 000	12 930	0,42
	1,5 А			∅ 0,74	1000	—	0,46
	2,5 А			∅ 0,93	600	—	0,48
	5 А		ПБД	∅ 1,35	296	—	0,49
	10 А			∅ 1,95	150		0,51
	15 А			∅ 2,26	115		0,52
	20 А			∅ 2,63	75		0,44
	40 А			∅ 3,80	38		0,49
	80 А		МГ	2,1×10,8	20	—	0,53
	150 А			4,1×12,5	10,5		0,68
	300 А			6,0×12,5	5,5		0,98
	600 А			11×15,6	2,5		0,76
РЭ-100Т (с демпфером)	12	Постоянный	ПЭВ-1	∅ 0,55	875	9	0,27
	24			∅ 0,38	1750	37,5	0,26
	48			∅ 0,27	2800	120	0,22
	110			∅ 0,19	6500	644	0,27
	220*			∅ 0,12 ∅ 0,13	8000 4500	2650	0,23

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭ-100Т (без демпфера)	12 24 48 110 220	Постоянный	ПЭВ-1	∅ 0,64 ∅ 0,47 ∅ 0,33 ∅ 0,2 ∅ 0,15	1350 2500 4800 10 100 21 500	8,5 29,7 123 620 2530	0,46 0,47 0,46 0,33 0,43
РЭ-120	127 220 380	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,59 ∅ 0,41 ∅ 0,29	925 1850 3200	8,56 35,6 119	0,35 0,35 0,3
РЭ-180 (с демпфером)	24 48 55 110 220 440 500	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,55 ∅ 0,41 ∅ 0,35 ∅ 0,25 ∅ 0,18 ∅ 0,12 ∅ 0,12	1360 2400 2500 5500 11 000 19 350 24 000	20,4 67 90,3 395 1537 6000 7630	0,61 0,61 0,46 0,5 0,53 0,43 0,52
РЭ-180** (с демпфером)	110 220	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,21 ∅ 0,16	5250 10 400	540 1840	0,38 0,45
РЭ-180 (с демпфером, осаживающая)	8 85 220	Постоянный	ПЭВ-2	∅ 0,38 ∅ 0,12 ∅ 0,1	400 3800 4800	13 1200 2100	0,08 0,1 0,08
РЭ-180*** (с демпфером)	18 24 110 220	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,55 ∅ 0,51 ∅ 0,15 ∅ 0,15	990 1300 5800 10 400	14,9 27 505 1840	0,44 0,42 0,45 0,39
РЭ-180 (из двух секций)	220	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,35 ∅ 0,18	600 11 000	22,3 1615	0,11 0,15
РЭ-180 (без демпфера)	24 48 55 110 220 500	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,55 ∅ 0,41 ∅ 0,38 ∅ 0,27 ∅ 0,2 ∅ 0,12	2000 3800 4500 8500 18 000 36 000	23,5 82 111,5 418 1678 8930	0,76 0,74 0,79 0,77 0,9 0,65
РЭ-180Т (с демпфером)	48 110 220	Постоянный	ПЭВ-2	∅ 0,38 ∅ 0,25 ∅ 0,18	2400 5500 11 000	74,4 395 1537	0,5 0,5 0,53
РЭ-180Т (без демпфера)	48 110 220	Постоянный	ПЭВ-2	∅ 0,41 ∅ 0,27 ∅ 0,2	3800 8500 18 000	82 418 1678	0,74 0,77 0,9

* Катушки для данного напряжения наматываются последовательно проводами двух разных диаметров: снизу — проводом меньшего диаметра (верхняя строка), сверху — большего диаметра (нижняя строка).

** Выпуск ММЗ 1954 г.

*** Выпуск ХЭМЗа.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭ-218	110 127 220 380	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,59 ∅ 0,55 ∅ 0,44 ∅ 0,31	710 820 1410 2440	7,1 9,6 25,8 89,4	0,28 0,28 0,27 0,29
РЭ-286А (шунтовая)	50	Постоянный	ПЭВ-2	∅ 0,38	4300	119	0,75
РЭ-286А и РЭ-286АТ (дугогасительная)	15	Постоянный	ПЭВ-2	∅ 0,25	2400	70	0,1
РЭ-500*, РЭ-500Т*** (с демпфером)	12 24 48 110 110 220**	Постоянный	ПЭЛ и ПЭВ-1	0,55 0,38 0,27 0,18 0,19 0,12 0,13	875 1750 3300 6750 6500 8000 4500	9 40 140 644 644 2650	0,27 0,26 0,25 0,22 0,27 0,12 0,08
РЭ-500, РЭ-500Т*** (без демпфера)	12 24 48 110 220 220	Постоянный	ПЭЛ и ПЭВ-1	∅ 0,80 ∅ 0,55 ∅ 0,38 ∅ 0,25 ∅ 0,20 ∅ 0,18	1480 2995 6000 13 490 19 780 26 800	7,7 31,2 131 682 1750 2720	1,1 0,91 0,88 0,85 0,81 0,87
РЭ-530	1,5 А 2,5 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,74 ∅ 0,93	1400 840	—	0,71 0,67
	5 А 10 А 25 А 50 А	Постоянный	ПБД	∅ 1,35 ∅ 1,95 ∅ 2,83 3,8×4,4	420 210 84 42	—	0,89 0,91 0,77 0,97
	100 А 150 А 300 А 600 А	Постоянный	МГМ	2,1×16,8 2,83×16,8 6×15,6 11×15,6	19,5 13,5 6,5 3,5	—	1,1 1,1 1,3 1,6
РЭ-570 и РЭ-570Т	1,5 А 2,5 А	Постоянный	ПЭЛ	0,74 1,00	800 480	—	—
	5 А 10 А 25 А 50 А	Постоянный	ПБД	1,25 1,81 2,83 3,8×4,4	240 120 48 24	—	—

* Модификация реле серии РЭ-500: РЭ-511, РЭ-513, РЭ-514.

** Катушки для данного напряжения наматываются последовательно проводами двух разных диаметров: снизу — проводом меньшего диаметра (верхняя строка), сверху — большего диаметра (нижняя строка).

*** Для катушек реле РЭ-500Т применяется провод марки ПЭВ-1.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭ-570 и РЭ-570Т	100 А 150 А 300 А 600 А	Постоянный	МГМ	2,83×16,8 3,28×19,5 6×15,6 11×16	11,5 7,5 3,5 1,5	—	0,58 0,56 0,64 0,78
РЭ-570 и РЭ-570Т	1,5 А 2,5 А	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,74 ∅ 1,00	800 480	—	—
	5 А		ПБД	∅ 1,25	240	—	—
	10 А 15 А 25 А 40 А 50 А 80 А		ПБД	∅ 1,81 ∅ 1,95 ∅ 2,83 ∅ 3,28 3,8×4,4 3,8×4,4	120 80 48 30 24 15	—	—
	100 А 150 А 200 А 300 А 400 А 600 А		МГМ	2,83×16,8 3,28×19,5 2,83×15 6×15,6 6×15,6 11×16	11,5 7,5 5,5 3,5 2,5 1,5	—	0,58 0,56 0,49 0,64 0,46 0,78
РЭ-580Т	12 24 48 110 220	Постоянный	ПЭВ-1	∅ 0,74 ∅ 0,55 ∅ 0,38 ∅ 0,25 ∅ 0,18	615 1360 2400 5500 11 000	4,97 20,4 74,4 395 1537	0,48 0,60 0,51 0,49 0,52
РЭ-2111	2,5 А 5 А 10 А 20 А	Постоянный	ПБД	∅ 1 ∅ 1,56 ∅ 2,26 ∅ 3,05	410 210 103 60	—	— 0,67 0,7 0,67
	40 А 80 А 100 А 150 А 300 А 600 А		МГМ	3,80×4,4 2,1×16,8 2,1×16,8 3,8×16,8 6,0×15,6 11×15,6	30 15 12 7,5 3,5 1,5	—	0,74 0,83 — 0,9 0,75 0,94
РЭ-2161	110 127 220 380 500	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,59 ∅ 0,55 ∅ 0,41 ∅ 0,29 ∅ 0,27	925 1070 1850 3200 4200	8,56 11,45 35,6 119 188	0,34 0,34 0,33 0,38 0,34
РЭ-2161 П	110		ПЭЛ	∅ 0,47	1550	23,2	0,38

Тип реле	*U*, В, или *I*, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭ-5100	24	Переменный	ПЭВ-2	∅ 0,64	316	2,06	0,12
	36			∅ 0,51	475	4,48	0,1
	48			∅ 0,44	632	8	0,12
	127			∅ 0,27	1670	56	0,1
	220			∅ 0,20	2900	178	0,1
	380			∅ 0,16	5000	470	0,12
РЭВ 81	12	Постоянный	ПЭС-1	0,59 0,62	660* 403**	7	—
	24			0,41 0,44	1665* 500**	29	—
	48			0,29 0,31	3625* 403**	110	—
	110			0,19	9100	600	—
	220			0,12 0,14	12 700* 4540**	2560	—
РЭВ 84	12 24	Постоянный	ПЭС-1	0,57 0,38	1510 3403	10,2 54	0,34 0,36
	48			0,25 0,27	1050* 4980**	184	0,31
	110			0,18	13 300	930	0,32
	220			0,11 0,13	7300* 18 200**	3700	0,32
РЭВ 86	0,6 А 1 А 1,6 А 2,5 А		ПЭС-1	0,41 0,51 0,67 0,86	2670 1600 1000 640	—	—
Серия РЭВ 200*** (РЭВ 201 и 203 РЭВ 202 и 204)	0,6 А	Переменный	ПЭВ-2	0,51	1000 500	—	—
	1 А			0,64	600 300	—	—
	1,6 А			0,74	380 190	—	—
	2,5 А			1	250 125	—	—

* Снизу.

** Сверху.

*** Число витков в верхней строке при токе срабатывания реле (1,1...1,5) $I_н$, а в нижней — при токе срабатывания реле (2,2...7) $I_н$.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭВ 261	36	Переменный	ПВА	0,64	450	6,5	0,07
	110		ПЭВ-2	0,33	1350	43	0,16
	127		ПЭВ-2	0,33	1550	51	0,19
	220		ПЭВ-2	0,25	2700	156	0,2
	380		ПЭВ-2	0,2	4650	425	0,21
РЭВ 311	12	Постоянный	ПЭЛ	0,74	1500	8,3	0,8
	24			0,55	3700	33,2	0,97
	48			0,38	5800	126	0,84
	110			0,25	13 000	650	0,81
	220			0,18	25 500	2550	0,86
РЭВ 312*	0,6 А		ПЭВ-1	0,49	3500 1800	—	—
	1 А			0,64	2100 1100		
	1,6 А			0,8	1310 700		
	2,5 А			1	840 440		
Серия РЭВ 570 (РЭВ 571 и РЭВ 571)	0,6 А		ПЭВ-1	0,47	2000	—	—
	1 А		ПЭВ-1	0,59	1200		
	1,6 А		ПЭВ-1	0,80	750		
	2,5 А		ПЭВ-1	1	480		
	16 А		ПБД	2,44	75		
Серия РЭВ 810 (РЭВ 811—РЭВ 818)	12		ПЭВ-1	0,55	825	9	0,27
	24			0,41	1750	35	0,32
	48			0,29	3300	130	0,3
	110			0,19	7000	644	0,27
	220			0,13	12 290	2370	0,24
РЭВ 821	12		ПЭВ-1	0,74	1500	8,3	0,8
	24			0,55	3000	33,2	0,97
	48			0,38	5780	130	0,84
	110			0,25	13 000	650	0,81
	220			0,18	25 500	2550	0,86
РЭВ 822 и РЭВ 826	12		ПЭВ-1	0,47	1040	10,5	0,17
	24			0,33	2000	41	0,16
	48			0,23	4000	168	0,15
	110			0,15	8600	850	0,14
	220			0,11	18 000	3580	0,125

* Число витков в верхней строке при токе срабатывания реле (03...0,65) $I_н$, а в нижней — при токе срабатывания реле (0,6...1,5) $I_н$.

Тип реле	*U*, В, или *I*, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
РЭВ 830	0,6 А 1 А 1,6 А 2,5 А	Постоянный	ПЭВ-2	0,49 0,64 0,80 1,00	3500 2100 1310 840	—	—
Серия РЭВ 880 (РЭВ 881—884)	12 24 48 110 220	Постоянный	ПЭВ-1	0,74 0,55 0,38 0,25 0,18	615 1360 2600 5800 11 700	5 20 78 416 1640	0,48 0,59 0,52 0,52 0,57
РЭВ 2100	110 127 220 380	Переменный	ПЭЛ	0,59 0,55 0,41 0,29	925 1070 1850 3200	8,56 11,45 35,6 119	0,33 0,39 0,34 0,27
РЭВ 2100Т*	110 127 220 230 380 400	Переменный	ПЭВ-2	0,59 0,55 0,41 0,41 0,29 0,29	925 1070 1850 1935 3200 3370	8,56 11,45 35,6 34,3 119 126	0,34 0,4 0,34 0,32 0,28 0,28
Серия ЭВ 100**	24 48 110 220	Постоянный	ПЭЛ	0,44 0,31 0,2 0,14	2000 4250 9800 18 900	20 80 450 1750	0,24 0,23 0,23 0,21
ЭВ 180, ЭВ 181, ЭВ 182 (старый выпуск)	24 48 110 220	Постоянный	ПЭЛ	0,44 0,27 0,17 0,12	1160 2320 4750 9500	13,5 60 — 950	0,16 0,1 0,09 0,08
ЭВ 200 (старый выпуск)	220 380	Переменный	ПЭЛ	0,14 0,11	5570 7200	813 1068	0,1 0,05
ЭВ 214, ЭВ 224 ЭВ 234, ЭВ 244	110 220 380	Переменный	ПЭЛ	0,29 0,25 0,18	2350 5000 8200	60 160 450	0,14 0,2 0,15
ЭВ215, ЭВ225, ЭВ235, ЭВ245, ЭВ217, ЭВ227, ЭВ237, ЭВ247, ЭВ218, ЭВ228, ЭВ238, ЭВ248	100 127 220 380	Переменный	ПЭТВ	0,27 0,23 0,17 0,13	1470 1870 3250 5600	— — — —	— — — —
ЭВ 215К, ЭВ225к, ЭВ 235к, ЭВ245к	100 220	Переменный	ПЭТВ	0,18 0,12	3100 6700	210 1000	0,071 0,068

* Тропическое исполнение.

** В серию входят реле: ЭВ 112, ЭВ 113, ЭВ 114, ЭВ 122, ЭВ 123, ЭВ 124, ЭВ 132, ЭВ 133, ЭВ 134, ЭВ 142, ЭВ 143, ЭВ 144.

Продолжение табл. 127

Тип реле		U, В, или I, В	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ЭВ 218 (маятниковое)		220	Постоянный	ПЭЛ	0,38	1400	32,5	0,27
ЭН-555/90*	первая обмотка	60	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,12 ∅ 0,17	4500 1950	660 215	0,058 0,053
	вторая обмотка	30			∅ 0,17 ∅ 0,12	1950 4500	150 950	0,053 0,058
ЭН-535/120*	первая обмотка	60		ПЭЛ	∅ 0,12	4500	660 950	0,058
	вторая обмотка	60			∅ 0,12	4500	660 950	0,058
ЭН-535/130*	первая обмотка	100		ПЭЛ	∅ 0,09 ∅ 0,17	5800 2200	1525 225	0,044 0,051
	вторая обмотка	30			∅ 0,17 ∅ 0,09	2200 5800	165 2100	0,051 0,044
ЭН-535/160*	первая обмотка	100		ПЭЛ	∅ 0,09 ∅ 0,12	5800 4500	1525 950	0,046 0,058
	вторая обмотка	60			∅ 0,12 ∅ 0,09	4500 5800	660 2250	0,058 0,044
ЭН-535/200*	первая обмотка	100		ПЭЛ	∅ 0,09	5800	1525 2100	0,089
	вторая обмотка	100			∅ 0,09	5800	1525 2100	0,089
ЭН-524, ЭН-526/60, ЭН-528/48, ЭН-529/48**		30		ПЭЛ ПШДК	∅ 0,15 ∅ 0,3	250 735***	590	0,004 0,071
ЭН-524, ЭН-526/200, ЭН-528/160, ЭН-529/160**		100		ПЭЛ ПШДК	∅ 0,08 ∅ 0,15	1500 1885***	6340	0,006 0,061
ЭН-524, ЭН-526/400, ЭН-528, ЭН-529/320**		200		ПЭЛ ПШДК	∅ 0,07 ∅ 0,1	3600 2730***	21500	0,011 0,052

* В верхней строке каждой из обмоток приведены данные внутренней полуобмотки, а в нижней — внешней.

** По две катушки на 1 реле. В верхней строке приведены данные внутренней обмотки, а в нижней — внешней.

*** Число витков приведено ориентировочно. Для получения общего сопротивления разрешается их изменить.

	Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
По две катушки на 1 реле	ЭН-524/МР*		Переменный	ПЭЛ	⌀ 0,31	515	10,5 14,2	0,078
	ЭН-524/М-34 ЭН-524/М-56 ЭН-526/60Д ЭН-524/М-78	3,2 0,7 30** 16			⌀ 0,13 ⌀ 0,35 ⌀ 0,27 ⌀ 0,07	7000 1030 1270 18 000	1000 19,5 40 7500	0,092 0,082 0,07 0,058
	ЭН-528/320	200—440		ПЭЛ ПЭЛШКД	⌀ 0,07 ⌀ 0,1	2500 2750	21 500	0,01 0,052
	ЭН-531*	100		ПЭЛ	⌀ 0,08	3500	1070 1390 1700	0,06
ЭП		12 36 110 127 220 380 500		ПЭЛ	0,86 0,49 0,31 0,25 0,16 0,12 0,12	230 600 1200 2120 3680 6400 8330	— — — — — — —	— — — — — — —
ЭП 1/24 ЭП 1/48 ЭП 1/0,25 ЭП 1/0,5 ЭП 1/1 ЭП 1/2 ЭП 1/4 ЭП 1/8		24 48***А 0,25 А 0,5 А 1 А 2 А 3 А 4 А	Постоянный	ПЭВ-2	0,11 0,08 0,21 0,29 0,41 0,59 0,83 1,25	3150 6000 1120 560 280 140 70 35	282 1110 30 7,6 1,9 0,47 0,12 0,029	0,015 0,015 0,019 0,017 0,018 0,019 0,019 0,023
ЭП-41		36 127 220 380	Переменный	ПЭЛ	0,49 0,23 0,2 0,16	410 1450 2550 4500	4,65 75 168 450	0,09 0,06 0,1 0,1
ЭП-41Б		24 24*4 36 48 110 127 127*4 220 220*4 380 380*4 500	Переменный	ПЭЛ	⌀ 0,59 ⌀ 0,59 ⌀ 0,51 ⌀ 0,44 ⌀ 0,29 ⌀ 0,29 ⌀ 0,29 ⌀ 0,20 ⌀ 0,20 ⌀ 0,15 ⌀ 0,15 ⌀ 0,13	300 250 440 690 1350 1560 1300 2700 2250 4650 3870 6150	2 1,8 4,1 7,2 40 45 36 160 130 520 408 950	0,08 0,09 0,09 0,09 0,09 0,1 0,09 0,09 0,09 0,09 0,09 0,09

* В верхней строке приведены данные внутренней обмотки, а в нижней — внешней. Для реле ЭН-531, имеющего три обмотки, в средней строке приведены данные средней обмотки.

** Относится к катушке, соединенной последовательно с трубкой сопротивления устройства ВУ-67.

*** Для напряжения 110 и 220 В последовательно с катушкой реле на 48 В включают резисторы сопротивлением 1500 и 4300 Ом соответственно.

*4 Для частоты 60 Гц.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ЭП-41/21Б и ЭП-41/42Б	127 220 380	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,23 ∅ 0,21 ∅ 0,16	1450 2700 4600	64 182 600	0,07 0,12 0,09
ЭП-43/20	380	Переменный	ПЭЛ	∅ 0,17	3675	347	0,09
ЭП-100 ЭП-101	24 48 110 220	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,27 ∅ 0,2 ∅ 0,14 ∅ 0,09	5000 10 000 19 500 42 300	140 545 2150 9200	0,28 0,28 0,28 0,29
ЭП-101А ЭП-103А	12 24 48 110 220	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,41 ∅ 0,29 ∅ 0,2 ∅ 0,14 ∅ 0,09	2400 4100 8700 18 100 40 000	29 100 435 2000 10 000	0,21 0,27 0,23 0,29 0,3
ЭП-131*	1 А 48 В	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,44 ∅ 0,15	1000 7000	8 790	0,104 0,132
	2 А 48 В			∅ 0,64 ∅ 0,15	500 7000	2 790	0,109 0,132
	4 А 48 В			∅ 0,8 ∅ 0,15	250 7000	0,6 790	0,084 0,132
	1 А 110			∅ 0,44 ∅ 0,11	1000 14 200	8 3150	0,104 0,154
	2 А 110			∅ 0,64 ∅ 0,11	500 14 200	2 3150	0,109 0,154
	4 А 110			∅ 0,80 ∅ 0,11	250 14 200	0,6 3150	0,084 0,154
	1 А 220			∅ 0,44 ∅ 0,08	1000 24 800	8 10 300	0,104 0,134
	2 А 220			∅ 0,64 ∅ 0,08	500 24 800	2 10 300	0,109 0,134
	4 А 220			∅ 0,80 ∅ 0,08	250 24 800	0,6 10 300	0,084 0,134
ЭП-132*	1 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,49	340	2 / 2,65	0,084
	24			∅ 0,35	1300	26	0,172

* В верхней строке каждой катушки — данные токовой обмотки, в нижней — обмотки напряжения.

Тип реле	*U*, В, или *I*, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ЭП-132*	2 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,69	170	0,5/0,65	0,083
	24			∅ 0,35	1300	26	0,172
	1 А			∅ 0,49	340	2/2,65	0,084
	48			∅ 0,25	2900	118	0,157
	2 А			∅ 0,69	170	0,5/0,65	0,083
	48			∅ 0,25	2900	118	0,157
	1 А			∅ 0,49	340	2/2,65	0,084
	110			∅ 0,17	6700	610	0,164
	2 А			∅ 0,69	170	0,5/0,65	0,083
	110			∅ 0,17	6700	610	0,164
	1 А			∅ 0,49	340	2/2,65	0,084
	220			∅ 0,12	12 200	2200	0,152
ЭП-132**	2 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,69	170	0,5/0,65	0,083
	220			∅ 0,12	12 200	2200	0,152
	4 А			∅ 1,00	85	0,14/0,16	0,094
	24			∅ 0,35	1300	26	0,172
	4 А			∅ 1,00	85	0,14/0,16	0,094
	48			∅ 0,25	2900	118	0,152
	4 А			∅ 1,00	85	0,14/0,16	0,094
	110			∅ 0,17	6700	610	0,164
	4 А			∅ 1	85	0,14/0,16	0,094
	220			∅ 0,12	12 200	2200	0,152
ЭПВ-11, ЭПВ-12	24		ПЭЛ	∅ 0,23	5500	208	0,2
	48			∅ 0,17	13 000	940	0,29
	110			∅ 0,11	24 500	4150	0,21
	220			∅ 0,08	50 000	17 000	0,24
ЭПВ-11/3** и ЭПВ-11/4**	2 А	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,59	110	0,38/0,44	0,031
	24			∅ 0,25	3140	120	0,165

* В верхней строке каждой катушки — данные токовой обмотки, в нижней — обмотки напряжения.

** В верхней и средней строке — данные токовых обмоток, в нижней — обмотки напряжения.

Тип реле	U, В, или I, А	Ток	Марка провода	Размер провода, мм	Число витков	Сопротивление при 20° С, Ом	Масса провода, кг
ЭС-21/12*	12	Постоянный	ПЭЛ	∅ 0,21	3400	87	0,068
ЭС-21/24*	24			∅ 0,15	7000	360	0,074
ЭС-21/48*	48			∅ 0,11	14 000	1440	0,07
ЭС-21/110*	110			∅ 0,07	32 000	7500	0,064
ЭС-21/220*	220			∅ 0,05	61 000	28 000	0,09
ЭС-21/0,01**	0,01 А		ПЭЛ	∅ 0,10	18 000	2200	0,084
ЭС-21/0,015**	0,015 А			∅ 0,12	12 000	1000	0,082
ЭС-21/0,025**	0,025 А			∅ 0,17	7200	320	0,097
ЭС-21/0,05**	0,05 А			∅ 0,25	3600	70	0,102
ЭС-21/0,075**	0,075 А			∅ 0,31	2400	30	0,107
ЭС-21/0,1**	0,1 А			∅ 0,35	1800	18	0,1
ЭС-21/0,15	0,15 А			∅ 0,44	1200	8	0,11
ЭС-21/0,25	0,25 А			∅ 0,55	720	3	0,10
ЭС-21/0,5	0,5 А			∅ 0,80	360	0,7	0,10
ЭС-21/1	1 А			∅ 1,00	180	0,2	0,08
ЭС-41/0,01	0,01 А		ПЭЛ	∅ 0,08	10 000	1465	0,019
ЭС-41/0,015	0,015 А			∅ 0,10	6660	675	0,02
ЭС-41/0,025	0,025 А			∅ 0,13	4000	220	0,02
ЭС-41/0,05	0,05 А			∅ 0,19	2000	51,5	0,021
ЭС-41/0,075	0,075 А			∅ 0,23	1330	23	0,021
ЭС-41/0,1	0,1 А			∅ 0,27	1000	12,7	0,022
ЭС-41/0,15	0,15 А			∅ 0,35	670	5,2	0,025
ЭС-41/0,25	0,25 А			∅ 0,41	400	2,12	0,019
ЭС-41/0,5	0,5 А			∅ 0,59	200	0,8	0,02
ЭС-41/1	1 А			∅ 0,90	100	0,2	0,024
ЭС 91/13	0,1 А		ПЭЛ	0,25	2800	52	0,07
	1,2 А			1	234	—	—
ЭС 91/4	2,7 А			1,56	100	—	—
ЭТ 520/0,2***	0,2 А	Переменный	ПЭЛ	0,38	500		0,06
ЭТ 520/0,6***	0,6 А			0,8	166		0,09
ЭТ 520/2***	2 А			1,25	50		0,07
ЭТ 520/6***	6 А			1,95	17		0,055
ЭТ 520/10***	10 А			1,95	10	—	0,032
ЭТ 520/20***	20 А		ПБД	2,26	5		0,023
ЭТ 520/50***	50 А			2,26	2		0,018
ЭТ 520/100***	100 А			2,26	1		0,015
ЭТ 520/200***	200 А			2,44	1		0,018
ЭТ 521/Ф	0,03 А		ПЭЛ	0,15	3400	345	0,075
ЭТ 523/1Д	0,3 А		ПБД	0,8	166	—	0,09
ЭТ 561	0,1 А		ПЭЛ	0,38	500	—	0,061
ЭТД 551/40*4	20 мА	Переменный	ПЭВ-2	0,10	6500	80/20*5	0,049
				0,27	530		0,041
ЭТД 551/50*4	25 мА			0,1	6500	52/13*5	0,049
				0,31	425		0,041
ЭТД 551/60*4	30 мА			0,1	6500	36/9*5	0,049
				0,35	350		0,041

* Данные годны для реле ЭП-121 и РУ-21.

** Данные и для реле РУ-21.

*** В серию ЭТ 520 входят типы ЭТ 521, ЭТ 522, ЭТ 523.

*4 В верхней строке приведены данные дополнительной обмотки (внутренняя), а в нижней — основной обмотки (внешняя).

*5 В числителе — при последовательном соединении, а в знаменателе — при параллельном соединении.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Асинхронные электродвигатели единой серии А2 и АО2 мощностью 0,6—100 кВт. Каталог-справочник ВНИИЭМ, М., Информэлектро, 1969.

2. **Виноградов Н. В.** Обмотки электрических машин. М., Высшая школа, 1977.

3. **Волковой Н. Н., Капка В. В.** Единая серия асинхронных взрывозащищенных электродвигателей ВАО. М., Энергия, 1968.

4. **Гладков А. З.** Электроизоляционные лаки и компаунды. М., Энергия, 1973.

5. **Двигатели** постоянного тока металлургические и крановые серии Д мощностью 2,5—185 кВт. М., Информэлектро, 1978.

6. **Дорогуш Г. И.** Электродвигатели трамвая и троллейбуса. М., Энергия, 1964.

7. **Дренов П. В.** Справочник по ремонту электрических машин. Киев, Техніка, 1964.

8. **Жданов Л. С., Овчинников В. В.** Реле времени типа ЭВ и РВМ. М., Энергия, 1969.

9. **Кокорев А. С.** Справочник молодого обмотчика электрических машин. М., Высшая школа, 1979.

10. **Корицкий Ю. В.** Электротехнические материалы. М., Энергия, 1976.

11. **Лопухина Е. М., Сомихина Г. С.** Расчет асинхронных микродвигателей однофазного и трехфазного тока. М., Госэнергоиздат, 1961.

12. **Никулин Н. В.** Справочник молодого электрика по электротехническим материалам и изделиям. М., Высшая школа, 1976.

13. **Обмоточные** данные асинхронных двигателей. Под ред. П. И. Цибулевского. М., Энергия, 1966.

14. **Рудая К. И.** Электрическое оборудование тепловозов. М., Транспорт, 1965.

15. **Справочник** по электротехническим материалам/ Под ред. Ю. В. Корицкого М., Энергия, 1974.

16. **Электрические** машины постоянного тока единой серии П 1—22-го габаритов и двигатель-генераторы. Каталог-справочник. ЦИНТИ, М., Электропром, 1964.

17. **Электродвигатели** малой мощности для бытовых машин и приборов. Каталог/справочник. М., Информстандартэлектро, 1967.

18. **Электродвигатели** постоянного тока серии ДП металлургические и крановые. М., ВНИИЭМ, 1966.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ПЕТР ВЛАДИМИРОВИЧ ТЕМБЕЛЬ
ГРИГОРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ГЕРАЩЕНКО

Справочник по обмоточным данным электрических машин и аппаратов

Редактор *Н. М. Корнильева*
Оформление художника *Л. А. Дикарева*
Художественные редакторы *Л. А. Дикарев, В. С. Шапошников*
Технические редакторы *Н. И. Старченкова, С. В. Иванус*
Корректор *Н. Г. Петрик*

Информ, бланк № 260

Сдано в набор 29.07.80. Подписано в печать 20.11.81. БФ 02658. Формат 60×90[1]/16. Бумага типогр. № 2. Гарн. лит. Печ. выс. Усл. печ. л. 30,0. Усл. кр.-отт. 30,25. Уч.-изд. л. 31,65. Тираж 50 000 экз. Зак. 390. Цена 1 р. 80 к.

Издательство «Техника», 252601, Киев, 1, ГСП, Крещатик, 5.

Книжная фабрика им. М. В. Фрунзе, 310057, Харьков-57, Донец-Захаржевская, 6/8.